

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA
NA ŚRODOWISKO
DO MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
DLA CZĘŚCI OBSZARU WSI SMOLICE I TYMIANKA
ORAZ CZĘŚCI MIASTA STRYKOWA**



Warszawa, 25 sierpnia 2020 r.

Nazwa opracowania:	Prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru wsi Smolice i Tymianka oraz części miasta Strykowa
Zlecniodawca:	Burmistrz Gminy Stryków
Opracowujący:	Budplan Sp. z o.o. 04-327 Warszawa ul. Kordeckiego 20
Kierujący zespołem autorskim:	mgr inż. Aleksandra Radawiec <i>Aleksandra Radawiec</i>
Zespół autorski:	mgr inż. arch. Anna Olbomska-Matusiak mgr inż. Anna Bereś inż. Monika Nasiłowska mgr Ewelina Skirzyńska inż. Agnieszka Szaniawska inż. Zuzanna Górecka-Gąbka mgr Agata Grzelak inż. Anna Wojtczuk inż. Kamil Suchożębski

Spis treści

1	WPROWADZENIE	7
1.1	PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA OPRACOWANIA.....	7
1.2	CEL, ZAKRES I STOPIEŃ SZCZEGÓŁOWOŚCI INFORMACJI WYMAGANYCH W PROGNOZIE.....	8
2	ZAWARTOŚĆ, GŁÓWNE CELE PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	9
3	METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY.....	12
4	CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO.....	12
4.1	CHARAKTERYSTYKA PRZYRODNICZA OBSZARU OPRACOWANIA	12
4.2	OBIEKTY CHRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE ZABYTEKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI.....	19
5	STAN ZASOBÓW I FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA, ODPORNOŚĆ NA DEGRADACJĘ I ZDOLNOŚĆ DO REGENERACJI	19
5.1	JAKOŚĆ ŚRODOWISKA	19
6	TENDENCJE ZMIAN ŚRODOWISKA PRZY BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PLANU	21
7	ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	21
7.1	ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z ZAGOSPODAROWANIA TERENU	21
7.2	ZAGROŻENIA NATURALNE.....	24
8	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBŁU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBU W JAKI TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU	24
9	PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOTY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO.....	25
9.1	ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI	31
9.2	ODDZIAŁYWANIE NA WODĘ	35
9.3	ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI.....	36
9.4	ODDZIAŁYWANIE NA ZASOBY NATURALNE	36
9.5	ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ.....	36
9.6	ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT	37
9.7	WPŁYW NA EKOSYSTEMY I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ	37
9.8	ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE	38
9.9	ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY NATURA 2000 I INNE OBSZARY CHRONIONE NA MOCY USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY.....	38
9.10	RYZYSKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII	38
10	ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ	

	PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	38
11	ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU.....	39
12	PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA	39
13	TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	39
14	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	39
15	AKTY PRAWNE UWZGLĘDNIONE W OPRACOWANIU	41
16	MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE	42
17	OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY	44

1 Wprowadzenie

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru wsi Smolice i Tymianka oraz części miasta Strykowa sporządzonego zgodnie z uchwałą Nr XV/144/2019 Rady Miejskiej w Strykowie z dnia 29 października 2019 r.

Rysunek 1 Położenie obszaru opracowania na tle gminy Stryków

źródło: opracowanie własne na podstawie danych CODGiK – państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju



1.1 Podstawa formalno-prawna opracowania

Obowiązek sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art. 46 oraz art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Prognoza w myśl wyżej przywołanego art. 46 stanowi element strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko organ opracowujący projekt dokumentu:

1. Uzgadnia z właściwymi organami zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko;
2. Poddaje projekt wraz z prognozą opiniowaniu przez właściwe organy;
3. Zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko;
4. Bierze pod uwagę ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, opinie organów oraz rozpatruje uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa.

Projekt dokumentu nie może zostać przyjęty (o ile nie zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 34 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody), jeżeli ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika, że może on znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000.

1.2 Cel, zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie

Celem prognozy jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań na środowisko ustaleń projektu planu, określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania na środowisko oraz w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

Zakres merytoryczny prognozy jest zgodny z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Prognoza uwzględnia ustalenia Zamawiającego, który uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Łodzi w piśmie z dnia 8 kwietnia 2020 r. (znak pisma: WOOŚ.411.95.2020.MGW) oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Zgierzu w piśmie z dnia 3 kwietnia 2020 r. (znak pisma: PPIS-Zg-ZNS-411/9/76/2020).

Prognoza przedstawia wyniki analiz i ocen w formie opisowej. Część kartograficzna przedstawiona została w formie schematu w tekście.

W prognozie ocenia się stan i funkcjonowanie środowiska, odporność na degradację i zdolność do regeneracji wynikające z uwarunkowań określonych w opracowaniu ekofizjograficznym oraz tendencje do zmian przy braku realizacji ustaleń projektu planu. Rozpatrywane są także skutki realizacji ustaleń projektu planu. Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenów jest rozpatrywane pod kątem zgodności z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym, z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska, skuteczności ochrony bioróżnorodności i właściwych proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania. Ocenia się również określone w projekcie planu warunki zagospodarowania przestrzennego wynikające z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych. Uwzględniane są ponadto zagrożenia dla środowiska i wpływ na zdrowie ludzi, skutki dla istniejących form ochrony przyrody i innych obszarów chronionych i zakres zmian w krajobrazie, oraz możliwość rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko. W prognozie zawarte są, jeżeli zachodzi taka potrzeba, również propozycje innych rozwiązań w projekcie planu, sprzyjających ochronie środowiska.

Prognoza wykonana jest zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt. 1, 2 i 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko:

- zawiera informacje o zawartościach, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
- zawiera informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy;
- zawiera propozycje dotyczące przewidywanych metod analiz skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania;
- zawiera informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko oraz streszczenie w języku niespecjalistycznym;
- określa, analizuje i ocenia istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
- określa, analizuje, ocenia stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem na środowisko;
- określa, analizuje i ocenia istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów chronionych;
- określa, analizuje i ocenia istniejące problemy ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym albo krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele ochrony środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu;
- określa, analizuje i ocenia przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na środowisko;

- przedstawia rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu;
- przedstawia rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru.

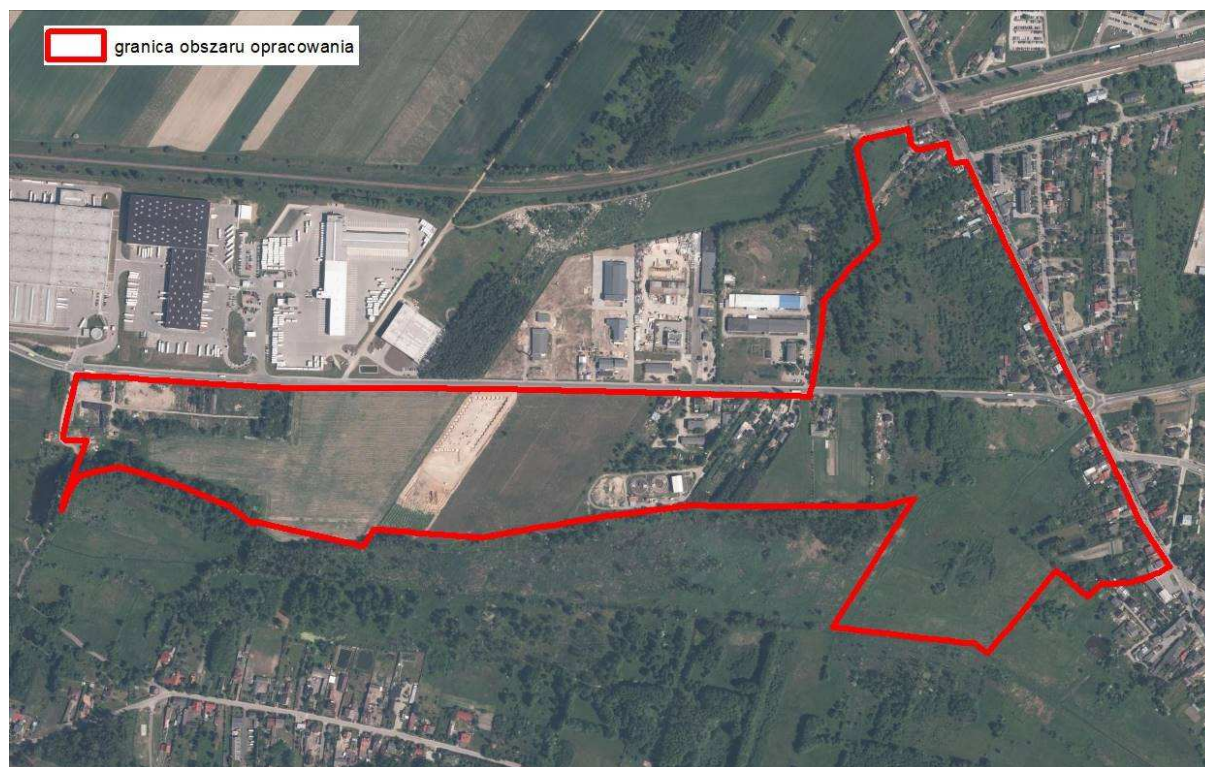
2 Zawartość, główne cele projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru wsi Smolice i Tymianka oraz części miasta Strykowa powstał w następstwie przyjęcia uchwały Nr XV/144/2019 Rady Miejskiej w Strykowie z dnia 29 października 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru wsi Smolice i Tymianka oraz części miasta Strykowa.

Obszar opracowania ma powierzchnię ok. 44,73 ha. Wzdłuż jego północnej granicy przebiega droga wojewódzka nr 708 relacji Ozorków-Brzeziny. Obszar stanowi w znacznej mierze tereny niezabudowane – użytki rolne, tereny częściowo zadrzewione i zakrzewione, ulegające naturalnej sukcesji. W zachodniej części znajdują się magazyny i składy, w części centralnej oczyszczalnia ścieków, zabudowa przemysłowo-usługowa, warsztat samochodowy oraz zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. W części wschodniej przedmiotowego obszaru zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowo-usługowa biegnąca wzdłuż ul. Kolejowej.

Rysunek 2 Zagospodarowanie terenu opracowania

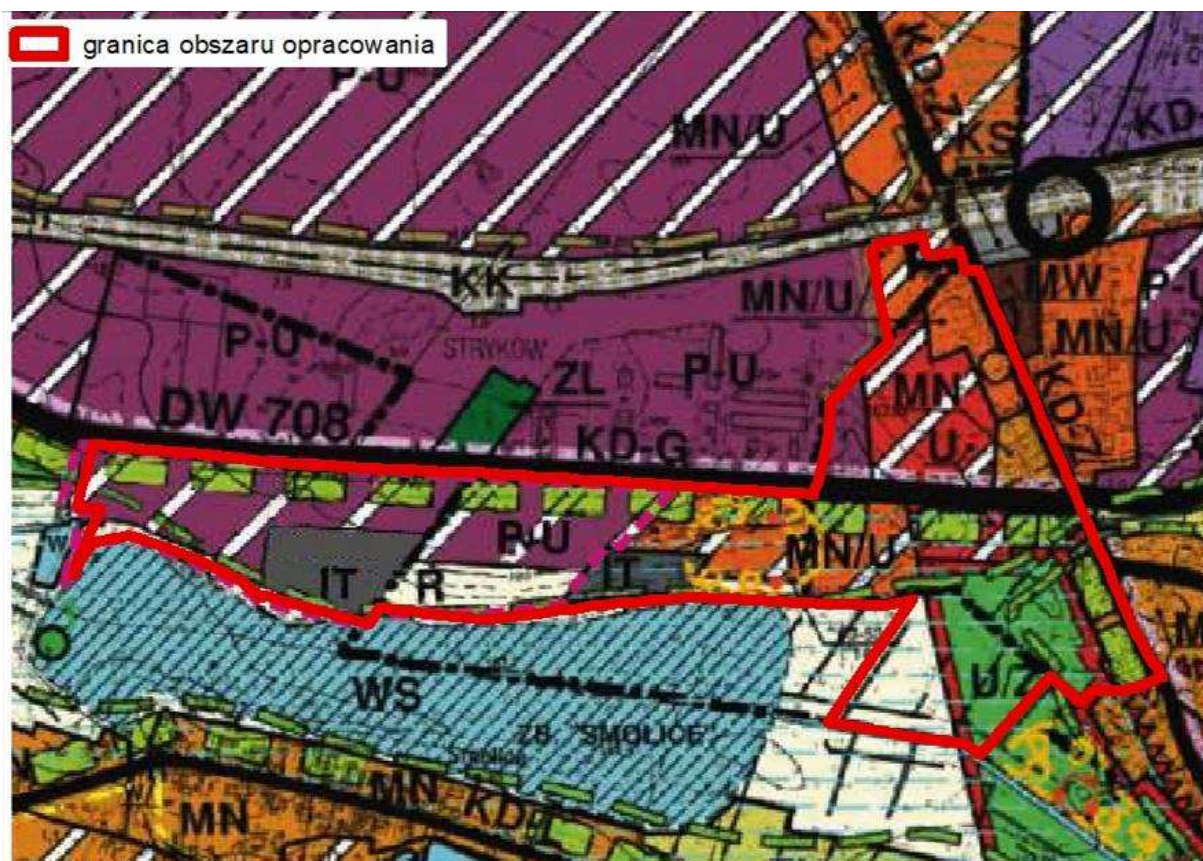
źródło: opracowanie własne na podstawie ortofotomapy



Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

Projekt miejscowego planu jest zgodny z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stryków z dnia 23 września 2013 r. ze zmianą w 2019 r., w którym dla obszaru objętego planem ustalono przeznaczenia:

- źródło: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stryków, 2019



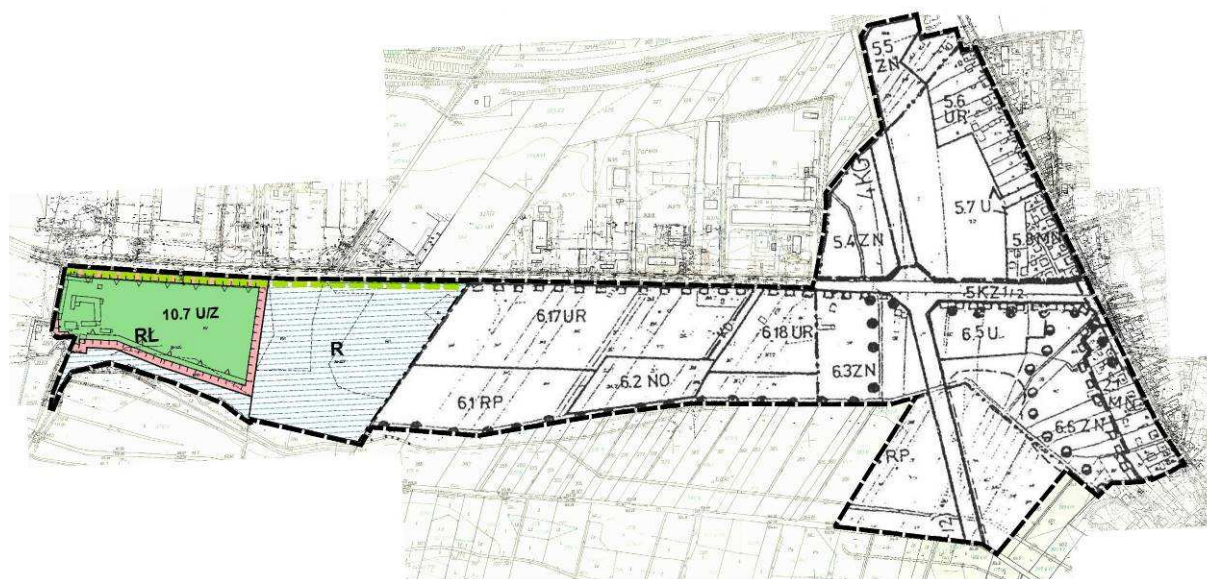
Obszar opracowania zawiera się w jednostkach nr 2, 5 i 6 ww. planu, będących odpowiednio strefą

istniejącej zabudowy mieszkaniowej i usługowej, strefą produkcyjną i strefą rekreacyjną. Obejmuje tereny oznaczone w planie symbolami: 2.1 MN, 5.4 ZN, 5.5 ZN, 5.6 UR, 5.7 U, 5.8 MN, 6.1 RP, 6.2 NO, 6.3 ZN, 6.4 RP, 6.5 U, 6.6 ZN, 6.17 UR, 6.18 UR. W obszarze planu znalazł się również nieaktualny już przebieg zachodniej obwodnicy miasta oznaczonej symbolem 4 KG 1/2 (KG 2/2).

W zachodniej części obszaru opracowania obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Stryków, uchwalony Uchwałą Nr XXXVI/290/2009 Rady Miejskiej w Strykowie z dnia 28 lipca 2009 r. Obszar opracowania zawiera się w jednostce nr 10 – Smolice ww. planu i obejmuje tereny łąk, pastwisk oraz usług z zieleni oznaczone w planie symbolami: 10.7 U/Z, R, RŁ.

Rysunek 4 Wyrys z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gminy Stryków obowiązujących w rejonie obszaru objętego planem

źródło: opracowanie własne z wykorzystaniem części graficznej miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego miasta Stryków i gminy Stryków



Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

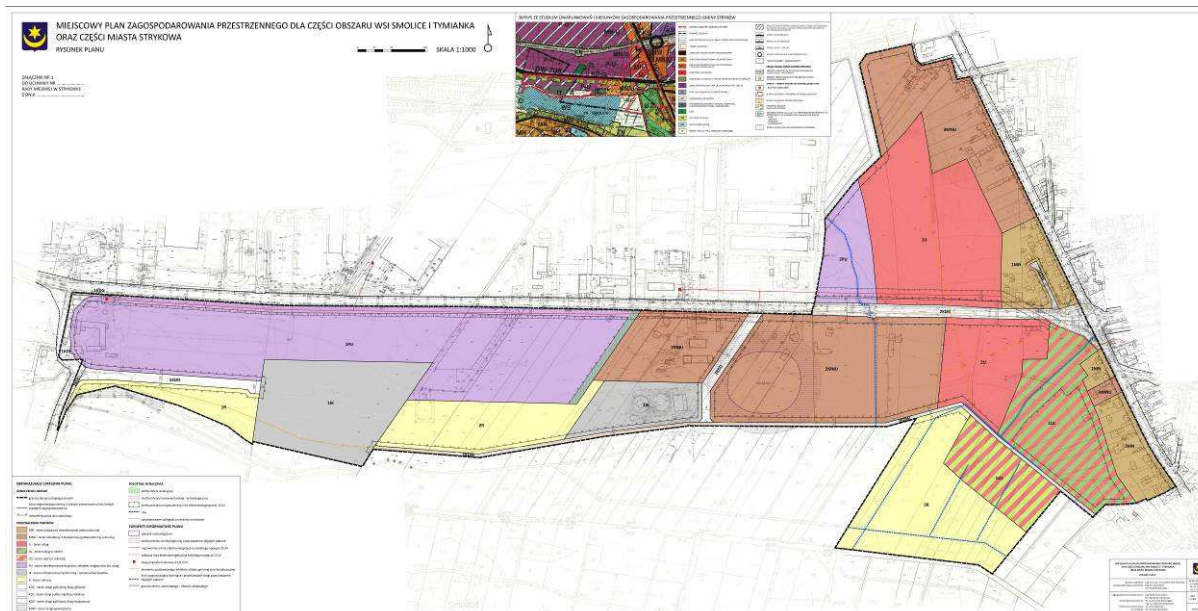
Do sporządzenia planu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru wsi Smolice i Tymianka oraz części miasta Strykowa przystąpiono w celu ustalenia zasad i warunków kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, w związku z wprowadzeniem w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stryków nowych terenów inwestycyjnych, w tym nowej lokalizacji oczyszczalni ścieków, co przyczyni się do optymalnego wykorzystania i zagospodarowania przestrzeni zgodnie z zasadami ładu przestrzennego.

W związku z powyższym w projekcie planu dla analizowanego terenu określono przeznaczenie jako tereny:

- MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- MNU – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług;
- U – teren usług;
- Uz – teren usług w zieleni;
- US – teren sportu i rekreacji;
- PU – teren obiektów produkcyjnych, składów, magazynów lub usług;
- IK – teren infrastruktury technicznej – oczyszczalnia ścieków;
- R – teren rolniczy;
- KDG – teren drogi publicznej klasy głównej;

- KDL – teren drogi publicznej klasy lokalnej;
- KDD – teren drogi publicznej klasy dojazdowej;
- KDW – teren drogi wewnętrznej.

Rysunek 5 Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego



3 Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Prognozę sporządzono na podstawie rozpoznania terenowego uwarunkowań ekofizjograficznych i walorów krajobrazowych, identyfikacji potencjalnych zagrożeń i uciążliwości. Analizowano dostępne opracowania planistyczne i dokumentacyjne na poziomie gminy, powiatu, województwa i kraju oraz oceny realizacji obowiązków prawnych i skuteczności rozwiązań chroniących środowisko przed nadmierną eksploatacją zasobów oraz wprowadzaniem zanieczyszczeń antropogenicznych do środowiska.

4 Charakterystyka środowiska przyrodniczego

4.1 Charakterystyka przyrodnicza obszaru opracowania

Rzeźba terenu

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Kondrackiego gmina Stryków położona jest w obrębie dwóch jednostek fizyczno - geograficznych:

- mezoregionu Równiny Łowicko-Błockiej, należącego do makroregionu Niziny Środkowomazowieckiej,
- mezoregionu Wzniesień Łódzkich należącego do makroregionu Wzniesień Południowomazowieckich.

Wszystkie te jednostki leżą w granicach jednostki nadrzędnej: podprovincji Nizin Środkowopolskich.

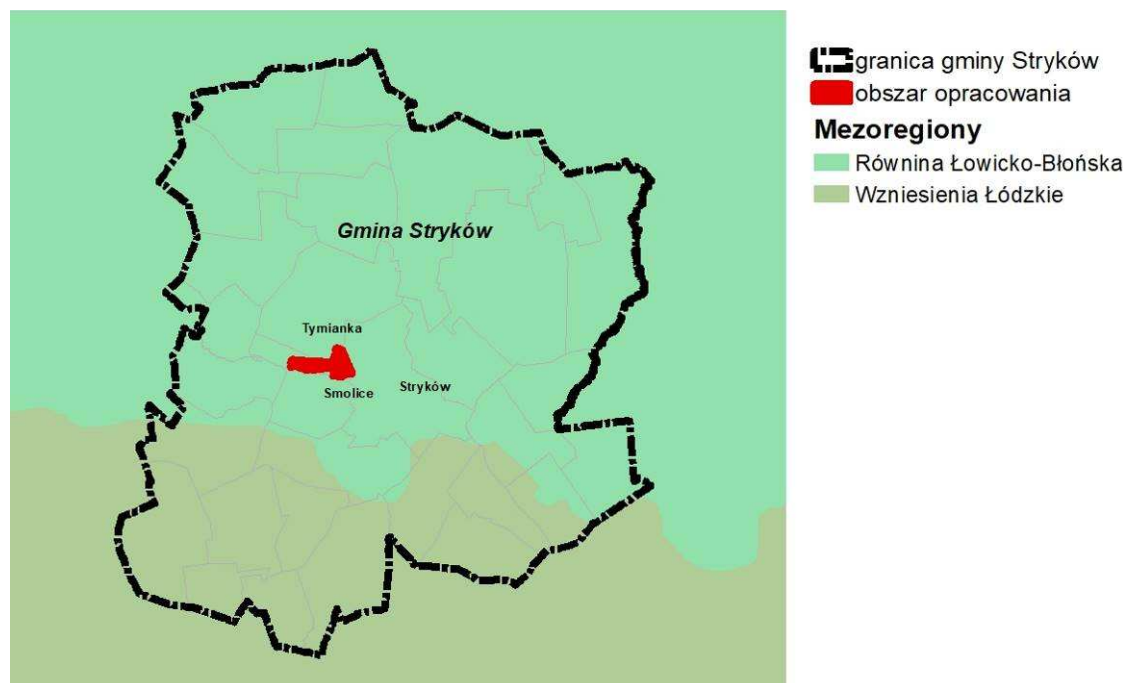
Rzeźba terenu gminy Stryków wykazuje duże zróżnicowanie morfologiczne i charakteryzuje się występowaniem znacznych deniwelacji terenu (różnica wysokości między najwyższym położonym punktem, a najniższym położonym punktem wynosi 119,6 m). Charakterystyczne dla rzeźby terenu gminy jest znaczne

zróżnicowanie krajobrazowe między częścią północną a południową.

Obszar opracowania położony jest w zasięgu Równiny Łowicko-Błońskiej, która zdominowana jest przez rozległe, płaskie lub lekko faliste równiny aluwialne i morenowe. Doliny cieków w tej części gminy są szerokie i słabo zarysowane, przez co nie wprowadzają większego urozmaicenia do płaskiej i monotonnej rzeźby tego terenu. Teren gminy charakteryzuje się nachyleniem w kierunku ku północy, zgodnie z kierunkiem biegu dolin rzecznych przecinających ten obszar. Jedynym elementem wyróżniającym się w rzeźbie części północnej gminy są liczne pagóry i wały wydmore porośnięte lasami, stanowiące kompleks wydmy na terenie uroczyska leśnego Wola Błędowa. Charakterystyczny dla tego obszaru jest większy udział lepszych gleb, rozwinięta sieć hydrograficzna (wskaźnik gęstości sieci rzecznej na obszarze Równiny Łowicko-Błońskiej osiąga wartość 0,5 - 0,7 km biegu/km²), większa lesistość oraz łagodniejszy klimat.

Rysunek 6 Położenie obszarów objętych opracowaniem na tle mezoregionów

źródło: opracowanie własne na danych CBDG



Geologia

W strukturze geologicznej wierzchnią warstwę, na terenie całej gminy, stanowią utwory czwartorzędowe. W kształtowaniu utworów powierzchniowych decydujący wpływ miało zlodowacenie środkowopolskie, stadium Warty. Część południowa zbudowana jest z osadów moreny czołowej spiętrzonych i wyciśniętej stanowiącej najwyższe wzniesienia na terenie gminy – krawędziowa część Wzniesień Łódzkich. Ku północy przechodzą one w utwory moreny dennej oraz równiny fluwioglacjalne. Gliny moreny dennej dość często są przykryte utworami wodnolodowcowymi i deluwalnymi.

Mięszość utworów czwartorzędowych jest zróżnicowana i wynosi od kilkunastu metrów na północy do ok. 150 m w części południowej.

W części południowej dominują skały luźne związane ze zlodowaceniem środkowopolskim tj. piaski, żwiry, gliny morenowe, mułki, ropy i gazy lodowcowe. W części północnej znaczny udział posiadają utwory związane ze zlodowaceniem północnopolskim tj. mułki, piaski, żwiry rzeczne oraz piaski i żwiry stożków napływowych a gdzieś tam piaski eoliczne.

Ogólnie rzecz biorąc osady czwartorzędowe tworzą na całym obszarze gminy mozaikę złożoną z płatów glin zwałowych, pokryw piasków fluwioglacjalnych i pagórków zbudowanych z przemieszanego materiału zwałowego (moreny czołowe). Czwartorzęd podścielony jest zwykle dość miększą serią osadów miocenu, rzadziej pliocenu. Tworzą ją piaski, mułki, żwiry, węgiel brunatny. W rejonie Kiełminy osady te zostały wypiętrzone wraz z utworami starszego czwartorzędu.

Obszar opracowania stanowią piaski, żwiry i mułki rzeczne tarasów nadzalewowych 1-2 m n.p. rzeki w dolinie rzeki Moszczenicy, natomiast pozostałe tereny pokrywają piaski wodnolodowcowe górne oraz gliny zwałowe.

Surowce mineralne

Na analizowanych terenach nie występują udokumentowane złoża kopalin. Nie stwierdzono również występowania obszarów perspektywicznych i prognostycznych występowania złóż kopalin.

Warunki klimatyczne regionu

W podziale klimatycznym W. Wiszniewskiego i W. Chełmowskiego obszar gminy należy do dwóch regionów.

Część północną zalicza się do regionu Wielkopolsko-Mazowieckiego zaś południową do łódzko-Wieluńskiego. Charakterystyczną cechą klimatu tego regionu jest zmienność stanów pogodowych.

Podobnie jak w całej Polsce środkowej w ciągu całego roku w gminie przeważa równoleżnikowa cyrkulacja mas powietrza ze szczególną preferencją wilgotnych mas polarnomorskich, napływających z zachodu. Również roczny rozkład prędkości wiatru jest analogiczny jak na obszarze całej Polski – maksymalne prędkości występują zimą i wiosną i są charakterystyczne dla kierunków o największych częstotliwościach (zachodnie i południowo – zachodnie).

Południowa część gminy leży w strefie podwyższonych opadów. Przeciętna suma rocznego opadu sięga tu 650 mm wobec 550-600 notowanych na pozostałym obszarze. Równinna część północna otrzymuje średnio ok. 100 mm mniej opadów w skali roku. Pomiary opadów atmosferycznych w latach 1961-1981 na posterunku pomiarowym w Bratoszewicach wykazały, iż rozkład średnich miesięcznych sum opadów atmosferycznych jest typowy jak dla Polski środkowej, najwyższe opady zanotowano w miesiącach letnich (VI-VIII) najniższe – zimowych i wczesnowiosennych (II-IV). Pokrywa śnieżna zalega przeciętnie 60-70 dni w roku z tym, że w części południowej śnieg utrzymuje się dłużej. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 7,5-8,0°C. Z temperaturą powietrza wiąże się ważny pod względem gospodarczym okres wegetacji roślin – wynosi on na terenie gminy 215 – 237 dni (w zależności od przyjętej wartości progowej temperatury).

Ogólnie rejon ten jest obszarem klimatycznie uprzywilejowanym. Lata są dość ciepłe i dopuszczają możliwość uprawy niektórych roślin termofilnych. Zimy są umiarkowanie ostre choć nietrwałość pokrywy śnieżnej zwiększa możliwość wymarzania wrażliwych odmian pszenicy i nie dopuszcza raczej uprawy jęczmienia ozimego.

Warunki klimatu lokalnego

Na zróżnicowanie topoklimatyczne wpływa zróżnicowanie morfologiczne terenu oraz jego użytkowanie, szczególnie pokrycie szatą roślinną.

W przypadku obszaru opracowania topoklimat uwarunkowany jest przede wszystkim wysokim poziomem wód gruntowych oraz rzeźbą terenu. Wysoki poziom wód gruntowych oraz bliskość doliny rzeki Moszczenicy wpływa na zwiększoną wilgotność powietrza z predyspozycją do zamglenia.

Gleby

Rodzaj gleby zależy przede wszystkim od skały macierzystej (utworów budujących podłoże), a także od innych czynników tj.: ukształtowanie terenu, warunki klimatyczne, szata roślinna oraz działalność człowieka.

Na czwartorzędowych utworach pokrywowych gminy Stryków wytworzyły się gleby: bielicowe i pseudobielicowe, brunatne wylugowane, czarne ziemie zdegradowane, szare ziemie oraz gleby metamorficzne mułowotorfowe, torfowe, murszowate oraz mady.

Zgodnie z mapą glebowo-rolniczą gleby obszaru opracowania oznaczone zostały częściowo jako Tz – tereny zabudowane oraz N – nieużytki rolnicze. Pozostałe tereny stanowią grunty kompleksu żyniego słabego i najłabszego, kompleksu zbożowo-pastewnego słabego (w północno-wschodniej części obszaru) użytki zielone średnie, słabe i bardzo słabe.

Centralna część terenu opracowania stanowi grunty V i VI klasy bonitacyjnej, natomiast we wschodniej

części obszaru występują gleby IV klasy o dużej wartości dla produkcji rolniczej.

Rysunek 7 Mapa glebowo-rolnicza obszaru opracowania

źródło: <https://geoportal.lodzkie.pl/>



Wody powierzchniowe

Gmina Stryków położona jest w dorzeczu Wisły na obszarze stanowiącym zlewnię rzeki Bzury. Przez centralną część obszaru gminy, wzdłuż linii Władysławów – Wola Błędowa – Buczek, biegnie dział wodny III rzędu między dwoma zlewniami, stanowiącymi dwa podstawowe systemy odwadniające teren gminy – zlewnię rzeki Moszczenicy i zlewnię rzeki Mrogi. Wody z południowo- zachodniej części obszaru gminy spływają do Moszczenicy oraz rzek będących jej dopływami, natomiast wody z części północno-wschodniej gminy odpływają do Mroży, będącej dopływem Mrogi. Obie rzeki, zarówno Moszczenica, jak i Mroga, są prawobrzeżnymi dopływami rzeki Bzury.

Sieć hydrograficzna terenu gminy ma przeważnie przebieg południkowy. Odwodnienie terenu odbywa się w kierunku północnym i północno-zachodnim, ku Pradolinie Warszawsko-Berlińskiej. Rzeki na terenie gminy Stryków charakteryzują się małą obfitością wód.

Na południe od obszaru opracowania przepływa rzeka Moszczenica. Źródła rzeki znajdują się na wysokości 195,0 m n.p.m., w okolicy Byszew. Rzeka jest uregulowana i wyprostowana. Znajduje się na niej szereg zbiorników wodnych w tym największe w Strykowie i w Cesarce.

W odniesieniu do jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP), obszar objęty opracowaniem znajduje się w większości w zasięgu jednolitej części wód powierzchniowych JCWP *Moszczenica od źródeł do dopływu z Biesiekierza* (kod PLRW200017272249).

Jednolita część wód powierzchniowych to zgodnie z ustawą *Prawo wodne* oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak: ciek, jezioro, sztuczny zbiornik wodny, czy fragment morskich wód wewnętrznych. Większe cieki dzielone są na mniejsze odcinki, stanowiące oddzielne JCWP.

Tabela 1 Ocena stanu powierzchniowych wód płynących

źródło: Stan jakości wód powierzchniowych w latach 2011-2016, WIOŚ Łódź

nazwa i kod jcwp ¹	klasa el. biologicznych	klasa elementów fizyko-chemicznych	stan/potencjał ekologiczny	stan jcwp
Moszczenica od źródeł do dopływu Biesiekierza RW2000217272249	umiarkowana	powyżej dobrego	umiarkowany	zły stan wód

Monitoring jakości wód płynących pozwala stwierdzić, iż stan wymienionej JCWP mierzony w punktach pomiarowych, określa się jako zły.

Wody podziemne

Charakter wód podziemnych zależy przede wszystkim od rodzaju skał budujących daną warstwę wodonośną oraz od ułożenia względem siebie warstw przepuszczalnych i nieprzepuszczalnych.

Wody podziemne obszaru gminy Stryków, mające znaczenie użytkowe, ściśle wiążą się z występującymi na tym terenie warstwami skalnymi: jurajskimi, trzeciorzędowymi i czwartorzędowymi.

Wody podziemne piętra jurajskiego występują w wapieniach i marglach górnourajskich. Nawiercono je na głębokości od 100 do 200 m p.p.t. Zwierciadło ma charakter subartezyjski i stabilizuje się na głębokości 1215 m p.p.t. Wody poziomu trzeciorzędowego występują w piaskach mioceńskich na głębokości 40-50 m p.p.t. Czwartorzędowe piętro wodonośne stanowi w gminie Stryków zasadniczy eksploatacyjny poziom wodonośny. Warstwa ta dzieli się na dwa podstawowe poziomy wodonośne:

- poziom głębszy występujący w osadach fluwiogłacjalnych i rzecznych – występuje pod gliną na głębokości 20-90 m p.p.t., jego zwierciadło jest napięte. Występuje w okolicach Strykowa, Bratoszewic i Dobrej;
- poziom płytszy związany z piaskami i żwirami wodnolodowcowymi znajdującymi się pod gliną – zwierciadło lokalnie napięte (wznios do 30 m). Znajduje się na głębokości 3-10 m p.p.t. Występowanie poziomu stwierdzono w okolicach Dobrej i Niesułkowie.

Najgłębiej zwierciadło wody występuje w obrębie wysoczyzny morenowej oraz wzgórz morenowych – od ponad 10 m p.p.t. do ponad 20 m p.p.t. (ok. Kiełminy). Głębokość maleje w miarę obniżania się wysokości terenu nad poziomem morza – najpłycej zwierciadło wody występuje w obrębie dolin rzecznych - poniżej 1 m w dolinie Moszczenicy. Występowanie zwierciadła wód podziemnych na głębokości mniejszej niż 2 m p.p.t. powoduje, iż bezpośrednia lokalizacja zabudowy jest znacznie utrudniona lub niemożliwa – dotyczy to ok. 30 % powierzchni gminy (doliny rzeczne i teren równinny w północnej części gminy).

W odniesieniu do jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), cały obszar gminy położony jest w zasięgu jednostki PLGW200063. Jednolite części wód podziemnych są jednostkami hydrogeologicznymi, które zostały wyodrębnione na podstawie systemów krążenia wód przypowierzchniowego poziomu wodonośnego.

Południowa część obszaru opracowania położona jest w dolinie rzeki Moszczenicy i tym samym stanowi tereny płytkiego występowania wód gruntowych (0-2 m p.p.t.) przez teren charakteryzuje się średnio korzystnymi warunkami dla posadowienia obiektów budowlanych.

Główne zbiorniki wód podziemnych

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) to wydzielone szczególnie cenne i zasobne struktury wodonośne, wytypowane jako wymagające ochrony obszary, spełniające określone wymagania ilościowe i jakościowe oraz stanowiące istotne w skali kraju rezerwuary dla zaopatrzenia ludności w wodę.

¹ jednolita część wód powierzchniowych

Wody podziemne GZWP podlegają ochronie prawnej na tych samych zasadach, co wszystkie wody podziemne, a ponadto mogą być objęte dodatkową ochroną obszarową poprzez ustanowienie obszarów ochronnych.

Na terenie gminy Stryków znajdują się fragmenty trzech nieudokumentowanych Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP):

- GZWP nr 401 Niecka Łódzka – kredowy zbiornik w ośrodku porowym, średnia głębokość ujęć wynosi 30-800 m p.p.t., o zasobach 90 tys. m³/d, zbiornik objęty ochroną wód – ONO;
- GZWP nr 402 Zbiornik Stryków – górnourajski zbiornik krasowo-szczelinowy, średnia głębokość ujęć wynosi 200 m p.p.t., o zasobach to 90 tys. m³/d - OWO;
- GZWP nr 403 Zbiornik międzymorenowy Brzeziny-Lipce Reymontowskie – czwartorzędowy zbiornik w ośrodku porowym, średnia głębokość ujęć wynosi 40-100 m p.p.t., o zasobach 220 tys. m³/d; zbiornik objęty wysoką ochroną wód – OWO.

Obszar opracowania położony jest w obrębie dwóch Głównych Zbiorników Wód Podziemnych: GZWP nr 402 Zbiornik Stryków oraz GZWP nr 403 Zbiornik międzymorenowy Brzeziny-Lipce Reymontowskie.

Fauna i flora

Obszar opracowania stanowi teren w znacznym stopniu aktywny biologicznie głównie w postaci pól, łąk, pastwisk oraz terenów zadrzewionych i zalesionych gdzie występują pospolite gatunki zarówno drzew iglastych jak i liściastych m.in. sosna zwyczajna, brzoza brodawkowata, klon jesionolistny oraz roślinność trawiasta podlegająca naturalnej sukcesji. Pozostałe tereny stanowią obszary zagospodarowane z roślinnością towarzyszącą.

Obszar opracowania położony jest w dolinie rzeki Moszczenicy oraz stanowi teren częściowo otwarty z zadrzewieniami, przez co jest miejscem występowania dużej liczby ptaków, a także gadów i płazów. Spośród ssaków spotkać można zając szaraka, wiewiórkę, mysz polną.

Teren objęty niniejszym opracowaniem nie cechuje się wysoką bioróżnorodnością, niemniej jednak negatywnie na faunę terenów wpłynąć może likwidacja istniejących zadrzewień i zakrzewień.

Formy ochrony przyrody

Na terenie gminy Stryków znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Obszar sieci Natura 2000 – PLH100023 Szczypiorniak i Kowaliki;
- Rezerwat przyrody – Struga Dobieszowska;
- Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich;
- Stanowisko dokumentacyjne – Odsłonięcie geologiczne w Niesułkowie Kolonii;
- 81 pomników przyrody;
- 6 użytków ekologicznych.

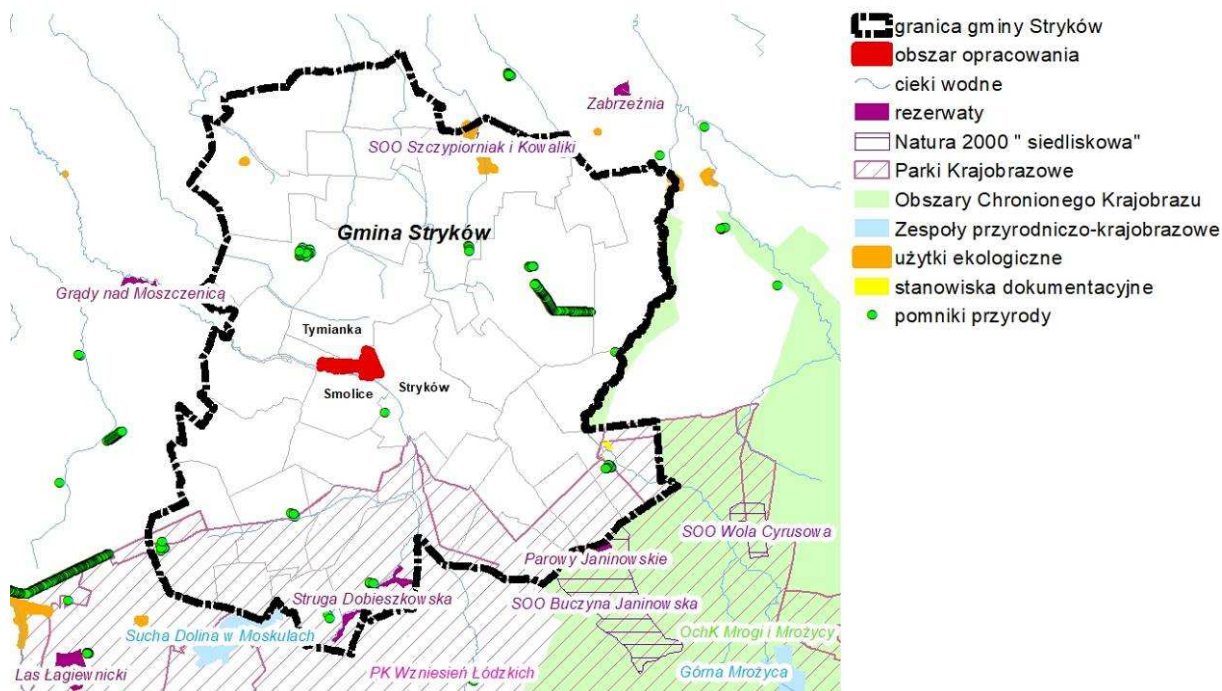
Obszar objęty niniejszym opracowaniem nie jest położony w granicach występowania form ochrony przyrody wyznaczonych na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Spośród wielkoobszarowych form ochrony przyrody najbliżej położony jest Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich, który znajduje się w odległości ok. 2 km od południowej granicy terenu opracowania.

Analizowany obszar znajduje się częściowo (północno-wschodnia część terenu opracowania) w granicach proponowanego Obszaru Chronionego Krajobrazu „Sokolnicko-Piątkowskiego” – na terenie gminy występują 3 jego fragmenty, wszystkie w zachodniej części, mają kontynuację poza granicami gminy łącząc się w jeden obszar na terenie gminy Zgierz. Projektowany OChK obejmuje od południa: fragment wsi Klęk i Kielmina, dolinę rzeki Moszczenicy na odcinku od granicy z miastem Strykowem (w granicach projektowanego Obszaru jest także dolina Moszczenicy na terenie miasta) do granicy z gminą Zgierz oraz północno-zachodni skraj gminy (wsie Romanów, Zagłoba, Wrzask, Gozdów). Obszar ten został wskazany do objęcia ochroną w „Planie zagospodarowania przestrzennego województwa łódzkiego”.

Rysunek 8 Istniejące wielkoobszarowe formy ochrony przyrody na terenie gminy

źródło: opracowanie własne na podstawie RDOŚ Łódź



Powiązania ekologiczne

Korytarze ekologiczne są to struktury zadrzewień, skupisk roślinności, czy też całych siedlisk roślinnych i wodnych umożliwiających zwierzętom schronienie, jak również stanowiących swoisty szlak migracyjny dla zwierząt, roślin i grzybów pomiędzy siedliskami. W zależności od wielkości i długości, można mówić o korytarzach międzynarodowych i krajowych, regionalnych i lokalnych.

Na obszarze gminy nie występują obecnie elementy systemu ekologicznego ECONET (europejska sieć ekologiczna) - gmina położona jest poza obszarem występowania obszarów o znaczeniu międzynarodowym i krajowym.

Korytarze ekologiczne rangi lokalnej w gminie Stryków tworzą:

- dolina rzeki Moszczenicy zapewniająca połączenie obszaru opracowania z doliną Bzury, będącą korytarzem ekologicznym o randze regionalnej, Fragment dorzecza górnej Moszczenicy wraz z rezerwatem „Struga Dobieszkowska” należy do jednego z trzech najcenniejszych rejonów krajobrazowo-przestrzennych w strukturze ekofizjograficznej strefy krawędziowej Wzniesień Łódzkich;
- dolina rzeki Mrożyca (poprzez Mrogę również łączy się z Bzurą) stanowiąca istotny element regionalnej sieci powiązań ekologicznych jako korytarz ekologiczny o randze regionalnej – jest ona wskazana do objęcia ochroną prawną na całej długości jako obszar chronionego krajobrazu (ustalenia Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Łódzkiego uchwalonego we wrześniu 2010 r.);
- liczne ciągi ekologiczne stanowiące dopływy Moszczenicy (m. in.: Kielmiczanka, Młynówka, Ciek spod Anielina, Ciek spod Rokitnicy, Ciek spod Tymianki wraz z ciekiem spod Lipy oraz ciek spod Zagłoby, Struga Dobieszkowska) oraz lewobrzeżne dopływy Mrożyca (m. in.: Struga Domaradzka).

Teren objęty opracowaniem poprzez położenie w dolinie rzeki Moszczenicy stanowi lokalny korytarz migracji, łączący poszczególne ogniwa systemu przyrodniczego w obrębie gminy z terenami sąsiednimi.

Zasoby krajobrazowe

Na walory krajobrazowe wpływa zróżnicowanie szaty roślinnej, obecność zespołów zabytkowych i typowych układów przestrzennych, występowanie osi kompozycyjnych, wnętrz krajobrazowych i dominant przestrzennych.

Teren gminy Stryków w aspekcie krajobrazowym jest dość jednolity – przeważa krajobraz rolniczy charakteryzujący się występowaniem otwartych przestrzeni w postaci pól i łąk. Pośród agrocenoz występują rozproszone niewielkie kępy drzew i krzewów, które stanowią urozmaicenie krajobrazowe tego obszaru.

Cennym zasobem krajobrazowym są obszary objęte ochroną przyrodniczą i krajobrazową, głównie siedliska leśne wraz z podmokłymi terenami i dolinami rzek Moszczenicy i Mrożycy stanowiącymi wartościowy zasób krajobrazowy.

Teren opracowania położony jest w dolinie rzeki Moszczenicy, która charakteryzuje się dużymi walorami krajobrazowymi, jednak istniejące zagospodarowanie terenu (oczyszczalnia ścieków, budynki magazynów i składów) znacznie obniża walory tego obszaru.

4.2 Obiekty chronione na podstawie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

W obszarze opracowania w obrębie Tymianka położone jest stanowisko archeologiczne nr AZP 63-53/14 (osada kultury łużyckiej, prapolskiej, polskiej – epoka brązu, III okres wczesnośredniowieczny, późne średniowiecze, nowożytna.). Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego wskazuje również część terenu objętego planem jako strefę ochrony konserwatorskiej – archeologicznej związaną z ww. stanowiskiem. Przy ul. Kolejowej 70 (dz. ew. nr 12) zlokalizowany był budynek wpisany do gminnej ewidencji zabytków (dom mieszkalny, drewniany, I poł. XX w.), który został rozebrany. Na obszarze nie występują poza tym żadne zabytki ani inne formy ochrony dziedzictwa kulturowego.

5 Stan zasobów i funkcjonowanie środowiska, odporność na degradację i zdolność do regeneracji

5.1 Jakość środowiska

Z punktu widzenia zdrowia ludzi najistotniejsze znaczenie mają zanieczyszczenia wody pitnej oraz zanieczyszczenia powietrza. Dla funkcjonowania ekosystemów podstawowe znaczenie mają zanieczyszczenie powietrza lub wód powierzchniowych, wpływające na procesy życiowe roślin i zwierząt, oraz zmieniające stan środowiska, np. eutrofizacja powodująca niekorzystne zmiany w ekosystemie wód, zakwaszenie oraz uciążliwości powodowane hałasem.

Powietrze atmosferyczne

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi w *Rocznej ocenie jakości powietrza w województwie łódzkim w 2017 r.*, wykonał klasyfikację jakości powietrza w poszczególnych strefach według poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych. Żaden z punktów pomiarowych nie znalazł się w granicach obszaru opracowania, który zaklasyfikowano do strefy łódzkiej.

Tabela 2 Wyniki klasyfikacji strefy łódzkiej względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin w zakresie następujących zanieczyszczeń: dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, benzen, benzo(a)piren, arsen, kadm, nikiel, ołów, ozon
źródło: WIOŚ, 2018

	symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń										
	NO ₂ ²	SO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM ₁₀	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O ₃
ze względu na ochronę zdrowia ludzi	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	C/D2
ze względu na ochronę roślin	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	A/D2

gdzie:

- klasa A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych;
- klasa C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, a w przypadku, gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne albo przekraczające poziomy docelowe.
- klasa D2 – jeżeli poziom stężenia ozonu powyżej poziomu celu długoterminowego.

Wyniki analiz i oszacowań WIOŚ w Łodzi wskazują, że w województwie łódzkim podstawową przyczyną przekroczeń pyłów PM₁₀ i benzo(a)pirenu jest emisja powierzchniowa (emisja związana z ogrzewaniem mieszkań w sektorze komunalno-bytowym). Duży jest napływ zanieczyszczeń spoza województwa (w którym również przeważa emisja związana z ogrzewaniem mieszkań w sektorze komunalno-bytowym). Znaczący udział ma także emisja liniowa (emisja związana z ruchem pojazdów i spalaniem paliw).

Wody powierzchniowe

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach PMŚ wynika z art. 349 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne. Badania prowadzone przez WIOŚ mają na celu przede wszystkim dostarczenie wiedzy o stanie ekologicznym (lub potencjalnie ekologicznym) i stanie chemicznym rzek w województwie, niezbędnej do gospodarowania wodami w dorzeczu, w tym do ich ochrony przed eutrofizacją i zanieczyszczeniami antropogenicznymi.

Na południe od obszaru opracowania przepływa rzeka Moszczenica. Na analizowanym obszarze występują punkty monitoringu rzek. Teren położony jest w zasięgu jednostki JCWP Moszczenicy od źródeł do dopływu Biesiekierza, dla której Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi wykonał ocenę stanu w ramach *Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych na obszarze województwa łódzkiego w latach 2011–2016*.

Tabela 3 Ocena stanu wód powierzchniowych

źródło: WIOŚ Łódź, ocena wód za 2011-2016 r.

	stan elementów biologicznych	stan elementów fizykochemicznych	stan/potencjał ekologiczny	stan ogólny
Moszczenica od źródeł do dopływu Biesiekierza	umiarkowany	powyżej dobrego	umiarkowany	zły

Jakość wód podziemnych

Jednostką wyznaczoną do przeprowadzania oceny ilościowego i jakościowego stanu wód podziemnych jest jednolita część wód podziemnych (JCWPd). Jednolita część wód podziemnych oznacza określoną objętość

² dla roślin NO_x,

wód podziemnych występującą w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych. Wydzielana jest jako zbiorowisko wód podziemnych, występujących w warstwie lub warstwach wodonośnych, stanowiących lub mogących stanowić źródło wody do spożycia znaczące w zaopatrzeniu ludności lub istotne dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych. Podstawowymi kierunkami środowiskowymi w odniesieniu do jednolitych części wód podziemnych jest utrzymanie lub poprawa ich jakości w celu zachowania dobrego stanu ilościowego oraz chemicznego.

Gmina Stryków znajduje się w zasięgu JCWPd Środkowej Wisły. Stan jednostki hydrogeologicznej określony jest jako dobry pod względem ilościowym oraz dobry pod względem jakościowym.

Tabela 4 Charakterystyka JCWPd

źródło: Program wodno-środowiskowy kraju

JCWPd	ocena stanu		
	ilościowego	chemicznego	ocena ryzyka
63	dobry	dobry	niezagrożony

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi w *Ocenie jakości wód podziemnych w punktach badawczych monitoringu diagnostycznego w 2016 r.*, wykonał badanie jakości wód podziemnych m.in. w punkcie pomiarowym w Strykowie, wskazując na II klasę, tj. wody dobrej jakości, w których wartości niektórych wskaźników są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych, przy czym wskaźniki jakości wody nie przekraczają wartości dopuszczalnych jakości wody, przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Przekształcenia powierzchni ziemi

Na analizowanych terenach nie jest prowadzić się wydobywania złóż kopalin, które na tym obszarze nie występują.

6 Tendencje zmian środowiska przy braku realizacji ustaleń planu

Obszar stanowi w znacznej mierze tereny niezabudowane – użytki rolne, tereny częściowo zadrzewione i zakrzewione, ulegające naturalnej sukcesji. W zachodniej części znajdują się magazyny i składy, w części centralnej oczyszczalnia ścieków, zabudowa przemysłowo-usługowa, warsztat samochodowy oraz zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. W części wschodniej przedmiotowego obszaru zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowo-usługowa biegnąca wzdłuż ul. Kolejowej.

W przypadku braku realizacji ustaleń planu teren ten będzie nadal użytkowany w sposób dotychczasowy lub też nastąpi jego zainwestowanie poprzez istniejące obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

7 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu

7.1 Zagrożenia wynikające z zagospodarowania terenu

Hałas

Klimat akustyczny w istotny sposób wpływa na warunki bytowania i zdrowie człowieka oraz warunki życia zwierząt. Hałas stanowi jedno z istotnych zanieczyszczeń środowiska, które w związku z ciągłym rozwojem komunikacji, wzrastającym uprzemysłowieniem i postępującą urbanizacją stale wzrasta. Dopuszczalne poziomy hałasu są regulowane rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Klimat akustyczny na terenie miasta warunkują takie czynniki jak natężenie ruchu i jakość sieci

drogowej oraz występowanie dużych zakładów przemysłowych, w mniejszym stopniu – ilość i zagęszczenie zabudowy.

Zgodnie z ww. rozporządzeniem dopuszczalny poziom hałasu od dróg i kolei dla terenów takich jak:

- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
- tereny szpitali w miastach,

wynosi w porze dziennej 61 dB, zaś w porze nocnej 56 dB.

Natomiast dla terenów:

- tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego,
- tereny mieszkaniowo-usługowe,
- tereny rekreacyjno-wypoczynkowe,

wynosi w porze dziennej 65 dB, zaś w porze nocnej 56 dB.

Na terenie gminy Stryków głównym źródłem hałasu jest komunikacja drogowa. Hałas drogowy występuje najpowszechniej i osiąga największe natężenie. Elementem stanowiącym główną uciążliwość akustyczną dla mieszkańców Gminy jest droga krajowa nr 14 relacji Łódź-Warszawa, nr 71 relacji Zgierz-Stryków oraz odcinki autostrad A1 i A2.

Również zabudowa produkcyjna na terenie gminy przyczynia się do zwiększonego hałasu.

W obszarze opracowania znajduje się zabudowa, której funkcjonowanie przyczyniać się może do emisji hałasu. Jest to głównie zabudowa produkcyjna i usługowa, w mniejszym stopniu zabudowa mieszkaniowa. W terenie zlokalizowana jest droga wojewódzka nr 708, której użytkowanie również wpływa na zwiększenie uciążliwości hałasowych.

Niska emisja

Najistotniejszym źródłem tego typu emisji jest emisja zanieczyszczeń powstających w czasie ogrzewania budynków w lokalnych kotłowniach oraz indywidualnych piecach centralnego ogrzewania - na terenie gminy nie występuje scentralizowana gospodarka ciepła. Jedynie część mieszkańców ma dostęp do sieci gazowej (w miejscowościach Stryków, Swędów, Smolice, Dobra, Zelgoszcz, Sosnowiec), która może być wykorzystywana w celach grzewczych. Potrzeby w tym zakresie pokrywane są w znacznym stopniu z indywidualnych źródeł grzewczych. Skutki opalania budynków odczuwalne są zwłaszcza w sezonie grzewczym – obserwuje się wówczas wzrost zanieczyszczeń spowodowanych spalaniem paliw stałych w paleniskach domowych. Paliwem wykorzystywanym w kotłowniach i piecach są wciąż głównie paliwa stałe. Paliwa płynne stosowane są marginalnie. Na wielkość emisji ma również wpływ stan techniczny urządzeń - niska sprawność pieców, a przez to niska efektywność technologii spalania, także są powodem zwiększonych emisji zanieczyszczeń do atmosfery.

Zgodnie z *Programem Ochrony Środowiska dla Gminy Stryków na lata 2016–2019 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2023* nie przewiduje się zmiany systemu rozwiązań indywidualnych na sieć ciepłą, dlatego w dokumencie tym określono min. działania z zakresu modernizacji kotłów, doboru paliw, termomodernizacji budynków, wprowadzania odnawialnych źródeł energii (np. ogniw fotowoltaicznych) i ogólnych zachowań mających na celu ograniczenie emisji.

Na niską emisję składają się również zanieczyszczenia pochodzące z transportu drogowego. Przez gminę przebiegają autostrada A1, A2, drogi krajowe nr 14 oraz nr 71, a także droga wojewódzka nr 708.

W obszarze opracowania znajduje się zabudowa, której funkcjonowanie przyczyniać się może do emisji zanieczyszczeń do powietrza. Jest to głównie zabudowa produkcyjna i usługowa, w mniejszym stopniu zabudowa mieszkaniowa. W terenie zlokalizowana jest droga wojewódzka nr 708, której użytkowanie również wpływa na zwiększenie zawartości pyłów w powietrzu.

Gospodarka wodno-ściekowa

Gmina posiada dostęp do sieci wodociągowej, z której korzysta łącznie około 12 394 osób, co stanowi 98,2% mieszkańców gminy.

Głównym źródłem zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych jest nieuregulowana gospodarka ściekowa. W gminie Stryków poziom skanalizowania jest niedostateczny. Zaledwie 44,2% mieszkańców korzysta z sieci kanalizacyjnej (BDL, 2018). Powstające w gospodarstwach indywidualnych ścieki odprowadzane są w głównej mierze w systemach indywidualnych. Na terenie gminy funkcjonuje ok. 199 przydomowych oczyszczalni ścieków. Pozostali mieszkańcy korzystają ze zbiorników zamkniętych, tzw. szamb. Nieszczelność szamb oraz bezpośrednie odprowadzanie ścieków do odbiorników stanowią znaczące zagrożenie dla stanu czystości wód podziemnych i powierzchniowych.

Teren opracowania posiada dostęp do sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej.

Gospodarka odpadami

Zgodnie ze znowelizowaną ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2013, poz. 1399, ze zm.) od 1 lipca 2013 r. przyjęto tzw. nowy system gospodarowania odpadami. Kluczową zmianą jest przejęcie przez gminy obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości. Nowy system zakłada, że na gminach spoczywa obowiązek budowy i utrzymania regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, zapewnienia osiągania odpowiednich poziomów odzysku recyklingu oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na składowiskach. W związku z tym w gminie uchwalono nowy regulamin utrzymania czystości i porządku oraz podjęto szereg uchwał regulujących stawki opłat za odbiór odpadów, częstotliwość odbioru odpadów, wzór deklaracji, itd.

Aktualnie na terenie gminy obowiązuje następujący system gospodarowania odpadami komunalnymi:

- odpady komunalne zbierane są selektywnie (szkło, tworzywa sztuczne, papier, opakowania wielomateriałowe, metal, odpady ulegające biodegradacji, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady budowlane i rozbiórkowe, odpady niebezpieczne, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i zużyte akumulatory, zużyte opony);
- odpady komunalne zmieszane (niesegregowane) odbierane są 1 raz w tygodniu z zabudowy wielorodzinnej i co 2 tygodnie z zabudowy jednorodzinnej, a odpady segregowane co najmniej raz w miesiącu z zabudowy jednorodzinnej i 2 razy w miesiącu z zabudowy wielorodzinnej; przy czym od czerwca do września włącznie odbierane są dwa razy w miesiącu z zabudowy jednorodzinnej;
- co najmniej dwa razy w roku odbierane są: odpady wielkogabarytowe, meble i zużyte opony;
- odpady niebezpieczne należy gromadzić osobno i dostarczyć do gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów, określonego przez gminę.

Obiekty potencjalnie uciążliwe

Stryków stanowi gminę miejsko-wiejską, która podlega procesowi szybkiej urbanizacji ze względu na pobliskie położenie miasta Łódź oraz stosunkowo niewielką odległość od Warszawy. Przez obszar gminy przebiegają dwie autostrady, drogi krajowe oraz droga wojewódzka, które przyczyniać się mogą do zwiększonego hałasu oraz zanieczyszczenia powietrza. Ponadto rozwijają się tutaj usługi, ale również przemysł, który stanowić może potencjalne źródło uciążliwości dla środowiska.

Niekorzystne zmiany związane z przemysłem na terenie gminy to głównie przekształcenia terenu powierzchniowej warstwy ziemi podczas prowadzenia prac budowlanych, a także zanieczyszczenie gleby substancjami chemicznymi w wyniku punktowych emisji z dużych zakładów przemysłowych. Funkcjonowanie tego typu zakładów przyczyniać może się również do zanieczyszczenia powietrza, zarówno z samych zakładów jak również poprzez ruch komunikacyjny z nimi związany. Na przestrzeni lat obserwuje się jednak wyraźny spadek wielkości emisji substancji ze źródeł przemysłowych poprzez stosowanie nowoczesnych systemów redukcji zanieczyszczeń oraz zmiany technologii produkcji.

Na terenie gminy występują obiekty mogące wpływać na zagrożenie wód podziemnych

i powierzchniowych (np. stacje benzynowe, oczyszczalnie ścieków, fermy hodowlane, ubojnie, zakłady drobiarskie), czy emisję zanieczyszczeń do powietrza, w tym odorów.

Funkcjonowanie zabudowy usługowej przyczynia się do wzmożonego ruchu samochodowego do i z obiektów usługowych co przekłada się na zwiększony hałas oraz emisje zanieczyszczeń do powietrza.

Intensywnie rozbudowana sieć drogowa w gminie Stryków wpłynęła na częściową na zmianę rzeźby terenu (autostrady A1 i A2) oraz przyczyniła się do częściowego pogorszenia warunków aerosanitarnych gminy i jej bezpośredniego sąsiedztwa. Sam przebieg autostrad w kierunkach: wschód – zachód i północ – południe zapewnia natomiast dobrą wymianę powietrza i rozproszenie emisji, a jedynymi groźnymi emitarami zanieczyszczeń powietrza pozostają samochody.

W obszarze opracowania znajdują się obiekty przemysłowe oraz usługowe, a przez centralną część przebiega droga wojewódzka nr 708.

Ograniczenie drożności korytarzy ekologicznych

W gminie Stryków nie występują korytarze ekologiczne rangi międzynarodowej lub krajowej. Lokalne powiązania ekologiczne wyznaczają tereny otwarte oraz doliny rzek.

Drożność korytarzy ograniczana jest poprzez istniejące ciągi komunikacyjne, które w gminie występują w formie autostrad, dróg krajowych oraz wojewódzkich, a także zabudowa terenów otwartych.

Teren opracowania stanowi obszar częściowo zagospodarowany, przy czym południowa jego część znajduje się w dolinie rzeki Moszczenicy. Jest to obszar stanowiący lokalny korytarz migracji fauny i flory warty zachowania.

7.2 Zagrożenia naturalne

Osuwiska

W gminie nie występują obszary narażone na niebezpieczeństwo osuwania się mas ziemnych.

Zagrożenie powodziowe

Na terenie gminy nie wyznaczono obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią, żadna z rzek przepływających przez gminę nie stwarza tego typu zagrożeń.

Jedynym rejonem narażonym na okresowe zalewy wód i podtopienia jest fragment doliny Moszczenicy na terenie wsi Smolice oraz częściowo na terenie miasta Strykowa (w tym częściowo obszar opracowania). Tereny te są obecnie w większości wolne od zabudowy. W przypadku modernizacji istniejącej lub lokalizacji nowej zabudowy, należy stosować takie rozwiązania techniczne, które ograniczą powstawanie szkód w wyniku ewentualnego podtopienia lub zalania.

8 Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia realizowanego dokumentu oraz sposobu w jaki te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Ochrona środowiska na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym realizowana jest w Polsce między innymi poprzez wprowadzenie w życie odpowiednich aktów prawnych, w tym ustaw i rozporządzeń.

Projekt planu dotyczy niewielkiego w skali gminy terenu, niemożliwe jest więc przeprowadzenie analizy zgodności z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym czy krajowym, które z zasady odnoszą się do polityki przestrzennej dla większych jednostek np. gminy. Ogólnie plan uwzględnia cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym i międzynarodowym dotyczące głównie:

- klimatu, ochrony różnorodności biologicznej – Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009–2012

z perspektywą do roku 2016 wpisująca się w priorytety planowanych działań w obszarze ochrony środowiska w skali Unii Europejskiej;

- ochrony powierzchni ziemi, racjonalnego gospodarowania i zachowania wartości przyrodniczych określonych w przepisach szczegółowych tj.: ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r., ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze;
- utrzymanie norm odnośnie jakości gleb określonych w przepisach szczegółowych – ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych;
- ochrony wód powierzchniowych i podziemnych oraz prowadzenia odpowiedniej gospodarki wodno-ściekowej określonej w przepisach szczegółowych – ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska; ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków;
- ochrony powietrza – ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.;
- prawidłowej gospodarki odpadami określonej w przepisach szczegółowych tj.: ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;
- utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach szczegółowych, tj.: ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. oraz odpowiednie rozporządzenia do niej.

Ustalenia planu umożliwiają realizację wymienionych powyżej celów. Dzięki odpowiednim rozwiązaniom planistycznym możliwy jest rozwój gospodarczy z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju na terenie gminy Stryków.

9 Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko

W prognozie ocenia się skutki, które mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenu pod funkcje, które mogą wpływać na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, wytwarzanie odpadów, wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, emitowanie hałasu i pól elektromagnetycznych oraz powodować ryzyko wystąpienia awarii. Ocenia się skutki wpływu realizacji ustaleń projektu planu na powierzchnię ziemi, glebę, kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, zwierzęta i rośliny.

W projekcie planu dla analizowanego terenu określono przeznaczenie jako tereny:

- MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- MNU – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług;
- U – teren usług;
- Uz – teren usług w zieleni;
- US – teren sportu i rekreacji;
- PU – teren obiektów produkcyjnych, składów, magazynów lub usług;
- IK – teren infrastruktury technicznej – oczyszczalnia ścieków
- R – teren rolniczy;
- KDG – teren drogi publicznej klasy głównej;
- KDL – teren drogi publicznej klasy lokalnej;
- KDD – teren drogi publicznej klasy dojazdowej;

- KDW – teren drogi wewnętrznej.

Tabela 5 Charakter zmian wprowadzanych ustaleniami omawianego planu i ich potencjalne oddziaływanie na środowisko

Nazwa terenu	Przeznaczenie w projekcie planu	Na czym polega zmiana w stosunku do planu obowiązującego	Możliwe oddziaływania negatywne
1MN	Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	Utrzymanie stanu istniejącego (MN), zmianie ulegają parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy	Brak
		Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej na dotychczasowe tereny usług (U)	Brak
2MN	Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	Utrzymanie stanu istniejącego (MN), zmianie ulegają parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy	Brak
3MN	Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	Utrzymanie stanu istniejącego (MN), zmianie ulegają parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy	Brak
1MNU	Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług	Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług na dotychczasowe tereny usług nieuciążliwych, produkcji z dopuszczalną zabudową mieszkaniową (UR)	Brak oddziaływań negatywnych. Możliwe oddziaływania korzystne – zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza, zmniejszenie hałasu (związany z realizowaną aktualnie funkcją produkcyjną)
		Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług na dotychczasowe tereny ulicy zbiorczej (KZ)	Brak
		Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług na dotychczasowe tereny ulicy głównej (KG)	Brak
2MNU	Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług	Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług na dotychczasowe tereny usług nieuciążliwych, produkcji z dopuszczalną zabudową mieszkaniową (UR)	Brak oddziaływań negatywnych. Możliwe oddziaływania korzystne – zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza, zmniejszenie hałasu (związany z realizowaną dotychczas funkcją produkcyjną)
		Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług na dotychczasowe tereny usług (U)	Brak
		Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług na dotychczasowe tereny zieleni niskiej naturalnej (ZN)	Wprowadzenie wymienionych terenów na dotychczasowe tereny zieleni niskiej naturalnej wiąże się z zajęciem terenu, jego przekształceniem, usunięciem drzewostanu, negatywnym oddziaływaniem na faunę i florę, wprowadzaniem gazów i pyłów do powietrza, produkcją ścieków i odpadów, zwiększonym hałasem

3MNU	Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług	Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług na dotychczasowe tereny usług nieuciążliwych, produkcji z dopuszczalną zabudową mieszkaniową (UR)	Brak oddziaływań negatywnych. Możliwe oddziaływania korzystne – zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza, zmniejszenie hałasu (związany z realizowaną dotychczas funkcją produkcyjną)
		Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług na dotychczasowe tereny zieleni niskiej naturalnej (ZN)	Wprowadzenie wymienionych terenów na dotychczasowe tereny zieleni niskiej naturalnej wiąże się z zajęciem terenu, jego przekształceniem, usunięciem drzewostanu, negatywnym oddziaływaniem na faunę i florę, wprowadzaniem gazów i pyłów do powietrza, produkcją ścieków i odpadów, zwiększonym hałasem
4MNU	Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług	Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług na dotychczasowe tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN)	Wprowadzenie wymienionych terenów na dotychczasowe zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wiąże się z podwyższoną emisją hałasu oraz zanieczyszczeń do powietrza
1U	Teren usług	Utrzymanie stanu istniejącego (U), zmianie ulegają parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy	Brak
		Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów usług na dotychczasowe tereny ulicy głównej (KG)	Brak
		Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów usług na dotychczasowe tereny zieleni niskiej naturalnej (ZN)	Wprowadzenie wymienionych terenów na dotychczasowe tereny zieleni niskiej naturalnej wiąże się z zajęciem terenu, jego przekształceniem, usunięciem drzewostanu, negatywnym oddziaływaniem na faunę i florę, wprowadzaniem gazów i pyłów do powietrza, produkcją ścieków i odpadów, zwiększonym hałasem
2U	Teren usług	Utrzymanie stanu istniejącego (U), zmianie ulegają parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy	Brak
		Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów usług na dotychczasowe tereny ulicy zbiorczej (KZ)	Brak
		Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów usług na dotychczasowe tereny zieleni niskiej naturalnej (ZN)	Wprowadzenie wymienionych terenów na dotychczasowe tereny zieleni niskiej naturalnej wiąże się z zajęciem terenu, jego przekształceniem, usunięciem drzewostanu, negatywnym oddziaływaniem na faunę i florę, wprowadzaniem gazów i pyłów do powietrza, produkcją ścieków i odpadów, zwiększonym hałasem

1Uz	Teren usług w zieleni	Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów usług w zieleni na dotychczasowe tereny zieleni niskiej naturalnej (ZN)	Wprowadzenie wymienionych terenów na dotychczasowe tereny zieleni niskiej naturalnej wiąże się z zajęciem terenu, jego przekształceniem, usunięciem drzewostanu, negatywnym oddziaływaniem na faunę i florę, wprowadzaniem gazów i pyłów do powietrza, produkcją ścieków i odpadów, zwiększonym hałasem
1US	Teren sportu i rekreacji	Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów sportu i rekreacji na dotychczasowe tereny ulicy głównej (KG)	Brak
		Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów sportu i rekreacji na dotychczasowe tereny zieleni niskiej naturalnej (ZN)	Wprowadzenie wymienionych terenów na dotychczasowe tereny zieleni niskiej naturalnej wiąże się z zajęciem terenu, jego przekształceniem, usunięciem drzewostanu, negatywnym oddziaływaniem na faunę i florę, wprowadzaniem gazów i pyłów do powietrza, produkcją ścieków i odpadów, zwiększonym hałasem
1PU	Teren obiektów produkcyjnych, składów, magazynów lub usług	Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów zabudowy produkcyjnej, składów, magazynów lub usług na dotychczasowe tereny usług nieuciążliwych, produkcji z dopuszczalną zabudową mieszkaniową (UR). Dotychczasowa funkcja w znacznej mierze nawiązuje do projektowanego przeznaczenia obszaru	Brak
		Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów zabudowy produkcyjnej, składów, magazynów lub usług na dotychczasowe tereny upraw polowych (RP)	Wprowadzenie wymienionych terenów na dotychczasowe tereny upraw polowych wiąże się z zajęciem terenu, jego przekształceniem, usunięciem drzewostanu, negatywnym oddziaływaniem na faunę i florę, wprowadzaniem gazów i pyłów do powietrza, produkcją ścieków i odpadów, zwiększonym hałasem
		Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów zabudowy produkcyjnej, składów, magazynów lub usług na dotychczasowe tereny upraw polowych (R)	Wprowadzenie wymienionych terenów na dotychczasowe tereny upraw polowych wiąże się z zajęciem terenu, jego przekształceniem, usunięciem drzewostanu, negatywnym oddziaływaniem na faunę i florę, wprowadzaniem gazów i pyłów do powietrza, produkcją ścieków i odpadów, zwiększonym hałasem
		Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów zabudowy produkcyjnej, składów, magazynów lub usług na dotychczasowe tereny zabudowy usługowej z dużym udziałem zieleni w zagospodarowaniu terenu (U/Z)	Wprowadzenie wymienionych terenów na dotychczasowe tereny zabudowy usługowej z dużym udziałem zieleni w zagospodarowaniu terenu wiąże się ze zwiększonym zajęciem obszaru, jego przekształceniem, usunięciem drzewostanu, negatywnym oddziaływaniem na faunę i florę, a także z podwyższoną emisją hałasu, zanieczyszczeń do powietrza oraz produkcją ścieków i odpadów

2PU	Teren obiektów produkcyjnych, składów, magazynów lub usług	Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów produkcyjnych, składów, magazynów lub usług na dotychczasowe tereny zieleni niskiej naturalnej (ZN)	Wprowadzenie wymienionych terenów na dotychczasowe tereny zieleni niskiej naturalnej wiąże się z zajęciem terenu, jego przekształceniem, usunięciem drzewostanu, negatywnym oddziaływaniem na faunę i florę, wprowadzaniem gazów i pyłów do powietrza, produkcją ścieków i odpadów, zwiększonym hałasem
1IK	Teren infrastruktury technicznej – oczyszczalnia ścieków	Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenów infrastruktury technicznej na dotychczasowe tereny upraw polowych (R)	Wprowadzenie wymienionych terenów na dotychczasowe tereny upraw polowych wiąże się z zajęciem terenu, jego przekształceniem, usunięciem drzewostanu, negatywnym oddziaływaniem na faunę i florę, wprowadzaniem gazów i pyłów do powietrza, produkcją ścieków i odpadów, zwiększonym hałasem
2IK	Teren infrastruktury technicznej – oczyszczalnia ścieków	Utrzymanie stanu istniejącego, zmianie ulega nazwa terenu (dotychczas urządzenia gospodarki wodno - ściekowej - oczyszczalnia ścieków o symbolu NO) oraz parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy	Brak
1R	Teren rolniczy	Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenu rolniczego na dotychczasowe tereny łąk i pastwisk (RŁ). Dotychczasowa funkcja w znacznej mierze nawiązuje do projektowanego przeznaczenia terenu	Brak
		Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenu rolniczego na dotychczasowe tereny zabudowy usługowej z dużym udziałem zieleni w zagospodarowaniu terenu (U/Z)	Brak
2R	Teren rolniczy	Utrzymanie stanu istniejącego, zmianie ulega nazwa terenu (dotychczas uprawy polowe o symbolu RP) oraz parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy	Brak
		Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenu rolniczego na dotychczasowe tereny usług nieuciążliwych, produkcji z dopuszczalną zabudową mieszkaniową (UR).	Brak. Możliwe oddziaływania korzystne – zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza, zmniejszenie hałasu (związany z realizowaną dotychczas funkcją produkcyjną)
3R	Teren rolniczy	Utrzymanie stanu istniejącego, zmianie ulega nazwa terenu (dotychczas tereny upraw polowych o symbolu RP) oraz parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy	Brak

		Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenu rolniczego na dotychczasowe tereny ulicy głównej (KG)	Brak. Możliwe oddziaływania korzystne – zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza, zmniejszenie hałasu, ograniczenie usuwania powierzchni biologicznie czynnej (związane z realizowaną dotychczas funkcją produkcyjną)
		Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenu rolniczego na dotychczasowe tereny zieleni niskiej naturalnej (ZN)	Wprowadzenie wymienionych terenów na dotychczasowe tereny zieleni niskiej naturalnej wiązać się może ze zmniejszeniem bioróżnorodności na tym obszarze, wprowadzaniem gazów i pyłów do powietrza, zwiększonym hałasem
1KDG	Teren drogi publicznej klasy głównej	Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenu drogi publicznej klasy głównej na dotychczasowe tereny zabudowy usługowej z dużym udziałem zieleni w zagospodarowaniu terenu (U/Z)	Ze względu na bardzo małą powierzchnię terenu przeznaczonego pod teren KDG – brak oddziaływań
2KDG	Teren drogi publicznej klasy głównej	Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenu drogi publicznej klasy głównej na dotychczasowe tereny ulicy zbiorczej (KZ)	Brak
1KDL	Teren drogi publicznej klasy lokalnej	Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenu drogi publicznej klasy lokalnej na dotychczasowe tereny zabudowy usługowej z dużym udziałem zieleni w zagospodarowaniu terenu (U/Z)	Brak
2KDL	Teren drogi publicznej klasy lokalnej	Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie drogi publicznej klasy lokalnej na dotychczasowe tereny łąk i pastwisk (RŁ)	Ze względu na bardzo małą powierzchnię terenu przeznaczonego pod teren KDG – brak oddziaływań
1KDD	Teren drogi publicznej klasy dojazdowej	Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie drogi publicznej klasy dojazdowej na dotychczasowe tereny łąk i pastwisk (RŁ)	Wprowadzenie wymienionych terenów na dotychczasowe tereny łąk i pastwisk wiąże się z zajęciem terenu, jego przekształceniem, usunięciem drzewostanu, negatywnym oddziaływaniem na faunę i florę, wprowadzaniem gazów i pyłów do powietrza, zwiększonym hałasem
		Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenu drogi publicznej klasy dojazdowej na dotychczasowe tereny zabudowy usługowej z dużym udziałem zieleni w zagospodarowaniu terenu (U/Z)	Brak
2KDD	Teren drogi publicznej klasy dojazdowej	Utrzymanie stanu istniejącego, nazwie ulega nazwa terenu (dotychczas ulice dojazdowej o symbolu KD) oraz parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy	Brak

		Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenu drogi publicznej klasy dojazdowej na dotychczasowe tereny urządzeń gospodarki wodno-ściekowej - oczyszczalnia ścieków (NO)	Brak
		Zmiana zagospodarowania obszaru – wprowadzenie terenu drogi publicznej klasy dojazdowej na dotychczasowe tereny zieleni niskiej naturalnej (ZN)	Ze względu na bardzo małą powierzchnię terenu przeznaczonego pod teren KDD – brak oddziaływań
1KDW	Teren drogi wewnętrznej	Utrzymanie stanu istniejącego (drogi wewnętrzne)	Brak

W projekcie planu zakazano lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz terenów oznaczonych symbolami U, PU, IK, a także lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zagrożenie wystąpienia poważnych awarii. Ponadto w miejscach wyznaczonych wprowadzono nakaz lokalizacji zieleni izolacyjnej.

Wziąwszy od uwagę stan obowiązujący stan planistyczny, w prognozie należy przedstawić skutki związane przede wszystkim z rozwojem terenów obiektów produkcyjnych, składów, magazynów lub usług (PU), a także terenów pełniących funkcje usługowe (tereny U, Uz, US), terenów infrastruktury technicznej (IK), jak również terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług (MNU), ponieważ są to główne elementy planowania przestrzennego na obszarze opracowania. Ww. tereny wprowadzone zostały częściowo na terenach przeznaczonych dotychczas pod zagospodarowanie ekstensywne (tereny zieleni niskiej naturalnej ZN, tereny upraw polowych RP lub R, tereny zabudowy usługowej z dużym udziałem zieleni w zagospodarowaniu terenu U/Z). Niewielkie oddziaływania występować będą również w przypadku wprowadzenia funkcji usługowej na dotychczasowych terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (w projekcie planu tereny MNU – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług). Wszelkie oddziaływania związane z realizacją powyżej wymienionych dróg (poza wyasfaltowaniem) również wynikały będą z funkcjonowania istniejących i projektowanych terenów natomiast ich istnienie same w sobie nie stanowi zagrożenia dla środowiska i ludzi.

Lokalizacja terenów PU, U, Uz, US, IK, MNU wiąże się z zajęciem terenów przeznaczonych dotychczas pod zagospodarowanie ekstensywne, prowadzić więc będzie do powstawania potencjalnych emisji zanieczyszczeń do środowiska. W związku z tym realizacja wymienionych terenów będzie brana pod uwagę w dalszej części prognozy oddziaływania na środowisko.

9.1 Oddziaływanie na ludzi

W rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska znaczące oddziaływanie na środowisko oznacza również znaczące oddziaływanie na zdrowie ludzi. O znaczącym oddziaływaniu na środowisko (zdrowie ludzi) można mówić w sytuacji, gdy przekraczane są standardy emisyjne oraz dopuszczalne normy hałasu (dopuszczalne normy zanieczyszczeń) określone w przepisach o ochronie środowiska.

Hałas

W obszarze opracowania znajduje się zabudowa, której funkcjonowanie przyczyniać się może do emisji hałasu. Jest to głównie zabudowa produkcyjna i usługowa, w mniejszym stopniu zabudowa mieszkaniowa. W terenie zlokalizowana jest droga wojewódzka nr 708, której użytkowanie również wpływa na zwiększenie uciążliwości hałasowych.

W wyniku ustaleń projektu planu na części terenów użytkowanych ekstensywnie powstawać będzie zabudowa obiektów produkcyjnych, składów, magazynów lub usług (PU), zabudowa pełniąca różnorodne funkcje usługowe (U, Uz, US, a także tereny częściowo tereny MNU) oraz tereny infrastruktury technicznej (IK). Realizacja tych terenów przyczyni się do zmiany poziomu emisji hałasu w obszarze opracowania.

Aktualnie część obszaru opracowania objęta jest ochroną akustyczną na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Są to następujące tereny:

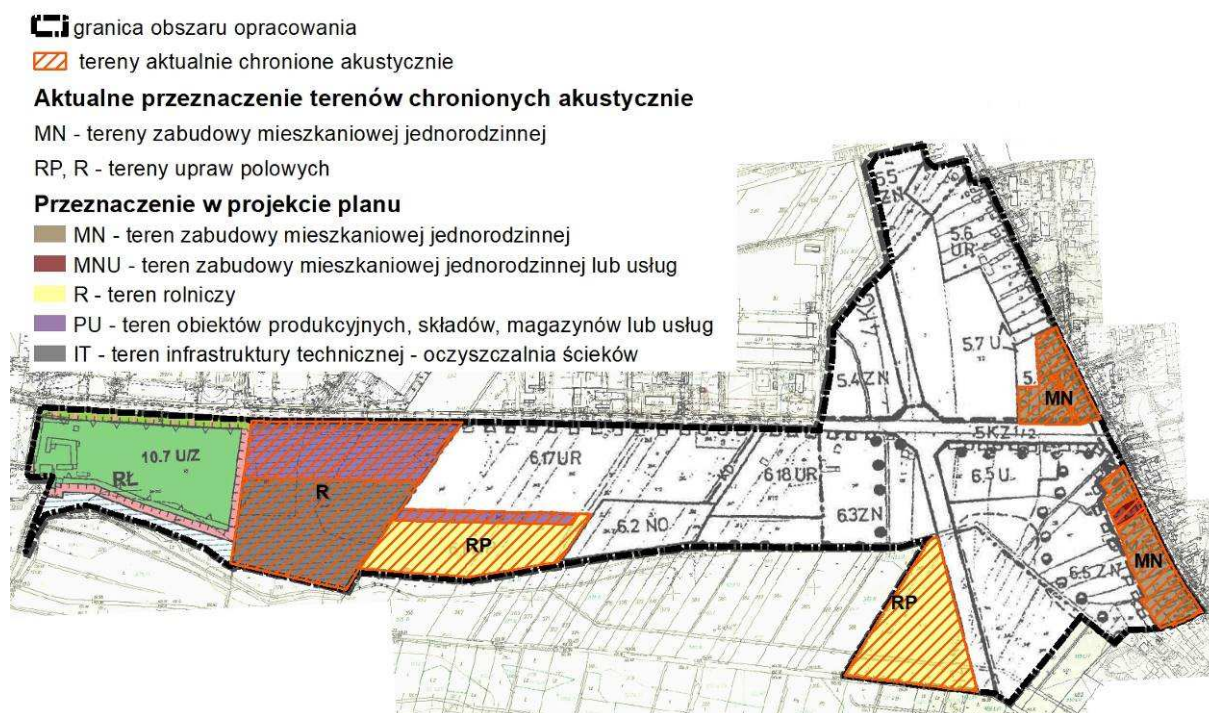
- Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (MN);
- Tereny upraw polowych (RP lub R).

W projekcie planu aktualnie chronione akustycznie tereny mieszkaniowe przeznacza się pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną (MN) oraz zabudowę mieszkaniową jednorodziną lub usług (MNU). Natomiast aktualnie chronione akustycznie tereny upraw polowych przeznacza się pod tereny rolnicze (R), tereny obiektów produkcyjnych, składów, magazynów lub usług (PU) oraz tereny infrastruktury technicznej – oczyszczalnię ścieków (IK).

W przypadku zmiany przeznaczenia w ramach terenów aktualnie chronionych akustycznie należy wskazać, iż w obszarze upraw rolnych dopuszcza się lokalizację zabudowy zagrodowej. Zabudowa ta jednak do tej pory nie została zrealizowana. Wprowadzenie na tym terenie zabudowy w postaci terenów produkcyjnych lub usług, a także zabudowy infrastruktury technicznej nie wpłynie negatywnie na obszary chronione akustycznie. W przypadku terenu zabudowy mieszkaniowej, projekt planu wprowadza na części obszaru nową funkcję w postaci terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług – tereny te analogicznie obejmowane są ochroną akustyczną, w związku z czym planowane przeznaczenie w projekcie planu również nie wpłynie negatywnie na tereny istniejące.

Rysunek 9 Obszary chronione akustycznie według aktualnego przeznaczenia terenu

źródło: opracowanie własne



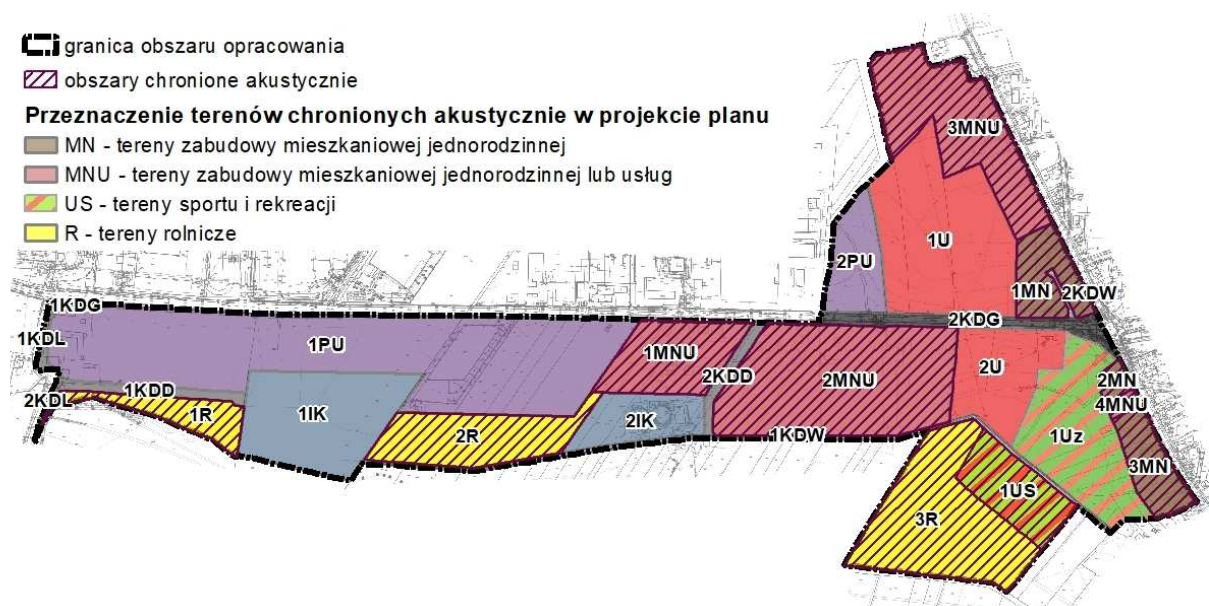
Projekt planu wprowadza na analizowanym terenie nowe funkcje zagospodarowania, adekwatne do planowanych inwestycji. Powstaną nowe tereny objęte ochroną akustyczną, w obrębie których istnieje obowiązek zachowania dopuszczalnego poziomu hałasu zgodnie z przepisami odrębnymi dla terenów chronionych akustycznie. Są to tereny oznaczone na rysunku projektu planu symbolami:

- MN – zachowanie dopuszczalnego poziomu hałasu jak dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- MNU – zachowanie dopuszczalnego poziomu hałasu jak dla terenów mieszkaniowo-usługowych,
- US – zachowanie dopuszczalnego poziomu hałasu jak dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych,

d) R – zachowanie dopuszczalnego poziomu hałasu jak dla terenów zabudowy zagrodowej.

Rysunek 10 Obszary chronione akustycznie według projektu planu

źródło: opracowanie własne



PU

W ramach ustaleń projektu planu powstawać będą tereny obiektów produkcyjnych, składów, magazynów lub usług. Odbijające się na terenach PU procesy produkcyjne, a także ruch komunikacyjny do i z tych obiektów z pewnością wpłyną na klimat akustyczny rejonu. Trudno jednak przewidzieć dokładnie, jakiego rodzaju działalność będzie prowadzona. Pewne jest, że na terenach PU nie powstaną przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

Należy zwrócić uwagę, iż planowane tereny PU zlokalizowane będą w sąsiedztwie istniejącej zabudowy produkcyjno-usługowej, która znajduje się po drugiej stronie drogi wojewódzkiej nr 708. Zarówno sąsiadująca zabudowa produkcyjno-usługowa, jak również ruch komunikacyjny realizowany na drodze nr 708 generują oddziaływania hałasowe. Realizacja ruchu pojazdów odbywać się będzie poprzez drogę nr 708, co jest rozwiązaniem korzystnym, ponieważ zlokalizowany jest on w sąsiedztwie terenów o podobnym przeznaczeniu. Projektowane tereny PU prowadzić będą do powstawania hałasu na porównywalnym poziomie. Realizacja zabudowy produkcyjno-usługowej w sąsiedztwie terenów o tej samej funkcji jest rozwiązaniem prawidłowym.

W celu zmniejszenia uciążliwości hałasowej na terenach sąsiadujących (tereny mieszkaniowe), wzdłuż wschodniej granicy obszaru 1PU wprowadzono strefę zieleni izolacyjnej, która przyczyni się do zmniejszenia poziomu hałasu. Przez zieleni izolacyjną należy rozumieć pas zwartej zieleni wielopiętrowej, w której gatunki zimozielone powinny stanowić minimum 80% nasadzeń, lub wał ziemny obsadzony zielenią, o docelowej wysokości minimum 10,0 m, tworzące barierę wizualną i akustyczną, z możliwością przerwania w miejscach sytuowania bram wjazdowych oraz w przypadku konieczności ominięcia istniejących przeszkód (np. obiektów infrastruktury technicznej).

IK

Realizacja nowych terenów infrastruktury technicznej również przyczyni się do emisji hałasu, związanej głównie z ruchem komunikacyjnym. Z racji położenia w bezpośrednim sąsiedztwie terenów PU, oddziaływania te nie będą znaczące. Możliwe uciążliwości hałasowe będą miały charakter lokalny i zamykać będą się w obrębie terenu IK.

U, US, Uz

W wyniku ustaleń projektu planu powstawać będą tereny usług, usług w zieleni oraz sportu i rekreacji,

które realizowane będą na obszarach użytkowanych dotychczas jako tereny zieleni niskiej naturalnej. Przyczyni się to do zmiany klimatu akustycznego tego obszaru. Ruch komunikacyjny do i z nowopowstałych obiektów usługowych przyczyni się do zwiększonej emisji hałasu, przy czym uciążliwość ta będzie miała charakter lokalny. Trudno przewidzieć dokładnie skalę zwiększenia hałasu i częstotliwości jego występowania.

Dla terenu sportu i rekreacji obowiązuje nakaz zachowania dopuszczalnego poziomu hałasu jak dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Należy zwrócić uwagę, iż teren US zlokalizowany jest stosunkowo korzystnie w stosunku do zabudowy mieszkaniowej. Od wschodu występuje zabudowa usługowa z dużym udziałem zieleni natomiast od północy graniczy z terenami upraw rolnych.

Tereny usług w zieleni graniczą bezpośrednio z terenami zabudowy mieszkaniowej. Należy zwrócić uwagę, iż znaczną część obszaru stanowić będzie zieleń, co przyczyni się do zmniejszenia uciążliwości hałasowej na terenach sąsiadujących.

MNU

Realizacja terenów MNU na dotychczasowych terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej przyczyni się do zwiększenia ruchu komunikacyjnego do i z nowopowstałych obiektów usługowych, a tym samym do zwiększonej emisji hałasu, przy czym uciążliwość ta będzie miała charakter lokalny i zamykać się będzie w obrębie analizowanego terenu.

Oddziaływanie na powietrze

Na terenie gminy nie występuje scentralizowana gospodarka ciepła. Jedynie część mieszkańców ma dostęp do sieci gazowej (w miejscowościach Stryków, Swędów, Smolice, Dobra, Zelgoszcz, Sosnowiec), która może być wykorzystywana w celach grzewczych. Potrzeby w tym zakresie pokrywane są w znacznym stopniu z indywidualnych źródeł grzewczych.

W obszarze opracowania znajduje się zabudowa, której funkcjonowanie przyczyniać się może do emisji zanieczyszczeń do powietrza. Jest to głównie zabudowa produkcyjna i usługowa, w mniejszym stopniu zabudowa mieszkaniowa. W terenie zlokalizowana jest droga wojewódzka nr 708, której użytkowanie również wpływa na zwiększenie zawartości pyłów w powietrzu.

PU

W wyniku ustaleń planu nastąpi realizacja nowej zabudowy PU oraz wzmożenie ruchu samochodowego do i z nowopowstałych obiektów, co może wiązać się z emisjami do powietrza. Trudno jednak przewidzieć dokładnie, jakiego rodzaju działalność będzie prowadzona.

Wprowadzenie zieleni izolacyjnej może zmniejszyć zasięg potencjalnych oddziaływań. Została ona wyznaczona wzdłuż wschodniej granicy terenu 1PU graniczącej z zabudową mieszkaniową.

Należy zwrócić uwagę, iż planowane tereny PU zlokalizowane będą w sąsiedztwie istniejącej zabudowy produkcyjno-usługowej, która znajduje się po drugiej stronie drogi wojewódzkiej nr 708. Zarówno sąsiadująca zabudowa produkcyjno-usługowa, jak również ruch komunikacyjny realizowany na drodze nr 708 generują zanieczyszczenia i pyły do powietrza. Projektowane tereny PU prowadzić będą do powstawania emisji na porównywalnym poziomie. Realizacja zabudowy produkcyjno-usługowej w sąsiedztwie terenów o tej samej funkcji jest rozwiązaniem prawidłowym.

IK, U, US, Uz, MNU

Realizacja terenów infrastruktury technicznej oraz terenów pełniących różnorodne funkcje usługowe nie przyczyni się do zanieczyszczenia powietrza w znacznym stopniu. Rozwiązanie indywidualnego ogrzewania budynków może powodować nieznaczny wzrost emisji pyłów i gazów do powietrza, jednakże przy systematycznej modernizacji w zakresie ogrzewania należy się spodziewać minimalizowania negatywnych skutków. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie, o charakterze sezonowym, zależnym od warunków atmosferycznych, lokalne. Zwiększenie ruchu samochodowego w obrębie wymienionych terenów, odbywającego się z i do nowopowstałych obiektów również prowadzić będzie do emisji zanieczyszczeń i pyłów do powietrza. W obrębie terenów jednak trudno przewidzieć dokładnie intensywność użytkowania planowanych obiektów.

W przypadku realizacji oczyszczalni ścieków, jej funkcjonowanie przyczyniać się może do powstawania

odorów. Będą to jednak oddziaływania zamykające się w obrębie terenu IK.

W odniesieniu do globalnej polityki ochrony powietrza i zagadnień gospodarki niskoemisyjnej, plan stwarza możliwość ograniczania zanieczyszczeń poprzez dopuszczenie lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy nieprzekraczającej 100 kW na tym terenie.

Pole elektromagnetyczne

Pole elektromagnetyczne jest to pole elektryczne, magnetyczne lub elektromagnetyczne o częstotliwości od 0 Hz do 300 GHz. Głównymi źródłami promieniowania niejonizującego w środowisku są: stacje radiowe i telewizyjne, elektroenergetyczne linie wysokiego napięcia, stacje transformatorowe, stacje przekaźnikowe telefonii komórkowej, urządzenia radiolokacyjne oraz radionawigacyjne. Dopuszczalny poziom pola elektrycznego w zależności od funkcji obszaru określa szczegółowo *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192 poz. 1883)*.

Przez obszar opracowania przebiega linia energetyczna średniego napięcia 15 kV. Przepisy odrębne wymagają zachowania pasów technologicznych od linii elektroenergetycznych, o szerokości w zależności od napięcia, w których zakazuje się m.in. lokalizacji miejsc stałego pobytu, a tym samym ogranicza ekspozycje ludzi na promieniowanie. Zapewni to stałą ochronę dla osób przebywających na terenach zabudowy usługowej. Dla linii średniego napięcia wyznaczono strefę ochrony wzdłuż linii o szerokości 15 m (po 7,5 m w obie strony od osi linii elektroenergetycznej), w której zakazuje się realizacji obiektów budowlanych przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

9.2 Oddziaływanie na wodę

PU

W związku z realizacją ustaleń planu na tym terenie powstaną obiekty produkcyjno-usługowe, które mogą powodować powstawanie ścieków socjalno-bytowych oraz ścieków technologicznych w procesach produkcyjnych. Trudno jednak przewidzieć dokładnie, jakiego rodzaju działalność będzie prowadzona. Odprowadzanie ścieków przemysłowych jest regulowane przez przepisy odrębne – w przypadku ich wytwarzania wymagane będzie pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, jeżeli będą one odprowadzane do środowiska, lub na wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych, będących własnością innych podmiotów, ścieków przemysłowych zawierających substancje szkodliwe dla środowiska wodnego.

Obszar jest w pełni wyposażony w sieć wodno-kanalizacyjną. Nie przewiduje się innego odprowadzania ścieków niż do kanalizacji sanitarnej, co jest rozwiązaniem prawidłowym.

IK, U, US, Uz, MNU

W związku z realizacją ustaleń planu na analizowanym obszarze zabudowa, której funkcjonowanie powodować będzie powstawanie ścieków komunalnych.

Obszar jest w pełni wyposażony w sieć wodno-kanalizacyjną. Nie przewiduje się innego odprowadzania ścieków niż do kanalizacji sanitarnej, co jest rozwiązaniem prawidłowym.

W przypadku wód opadowych i roztopowych dopuszcza się odprowadzanie ww. wód z terenów zabudowy i ulic poprzez spływ powierzchniowy i urządzenia infiltracyjne, w tym: rowy infiltracyjne, zbiorniki retencyjno-infiltracyjne, studnie chłonne, po uprzednim oczyszczeniu, zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie prawa wodnego lub też odprowadzanie wód opadowych i roztopowych bezpośrednio do ziemi na danej działce budowlanej. Dopuszcza się budowę sieci kanalizacji deszczowej.

Przy zachowaniu zgodności z przepisami odrębnymi nie przewiduje się zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych. Powstające na tym terenie opracowania ścieki bytowe i technologiczne nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska.

Realizacja ustaleń projektu planu będzie wpływać na możliwość osiągnięcia celów ustalonych dla jednolitych części wód.

9.3 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Przekształcenia związane z budową nowych obiektów

Do niekorzystnych przekształceń terenu dochodzić będzie przede wszystkim podczas prowadzenia wszelkich prac budowlanych. Przy lokalizacji nowych obiektów budowlanych dochodzi do przekształcenia powierzchniowej warstwy ziemi poprzez wykonywanie wykopów pod fundamenty nowych budynków lub budowę dróg. Opisywane oddziaływania będą nieznaczne, o charakterze bezpośrednim, długoterminowym i stałym. Wystąpią również krótkoterminowe i chwilowe oddziaływania, związane z etapem prowadzenia prac budowlanych (czasowe deformacje terenu, wykopy itp.).

Skażenia gleb

Do zanieczyszczenia gleb substancjami chemicznymi może dochodzić w wyniku punktowych emisji z dużych zakładów przemysłowych. W planie dopuszcza się jedynie w terenach oznaczonych symbolami U, PU, IK lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, a także lokalizację przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko wyłącznie w zakresie obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, w związku z czym nie przewiduje się lokalizacji tak dużych i silnie oddziałujących na gleby zakładów. Może dochodzić do bardzo lokalnych zanieczyszczeń wynikających z awarii lub nieprzestrzegania przepisów, są to jednak działania niezależne od ustaleń planu.

Nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań na powierzchnię ziemi.

9.4 Oddziaływanie na zasoby naturalne

W granicach planu nie występują złoża.

9.5 Oddziaływanie na krajobraz

PU

W związku z realizacją ustaleń projektu planu na tym terenie powstaną obiekty produkcyjno-usługowe. W związku z tym, iż na terenach sąsiednich zlokalizowana jest droga wojewódzka nr 708 oraz zakłady produkcyjno-usługowe, teren przeznaczony pod tereny PU stanowi dogodny obszar rozwoju funkcji produkcyjno-usługowej. Z związku z czym nie przewiduje się powstawania obiektów dysharmonijnych, niewpisujących się w lokalny krajobraz.

IK

Realizacja oczyszczalni ścieków przyczyni się do powstania zabudowy infrastruktury technicznej większych rozmiarów. Teren położony jest jednak w sąsiedztwie terenów produkcyjno-usługowych, przez co stanowi dogodny obszar rozwoju ww. funkcji w związku z czym nie przewiduje się powstawania obiektów dysharmonijnych, niewpisujących się w lokalny krajobraz.

U, MNU

Realizacja zabudowy usługowej oraz mieszkaniowo-usługowej w obszarze analizowanego terenu stanowić będzie kontynuację zabudowy już istniejącej, co przyczyni się do zmniejszenia negatywnego oddziaływania na krajobraz.

US, Uz

Realizacja terenów sportu i rekreacji oraz terenów usług w zieleni na terenie dotychczasowej zieleni niskiej naturalnej przyczyni się do zmniejszenia terenów otwartych. Będzie to jednak oddziaływanie o charakterze lokalnym. Ww. tereny znajdują się z bezpośrednim sąsiedztwie terenów zainwestowanych – terenów usługowe oraz mieszkaniowe.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania planowanych terenów na krajobraz gminy.

9.6 Oddziaływanie na klimat

Do czynników kształtujących klimat zaliczamy: promieniowanie słoneczne, usłonecznienie, zachmurzenia, opady, temperaturę, wilgotność względną oraz prędkość wiatru, wtórnie na klimat wpływają również zagospodarowanie terenu i zanieczyszczenia powietrza. W wyniku wzrostu powierzchni zabudowy w stosunku do stanu istniejącego przewiduje się lokalne, pośrednie oddziaływanie na mikroklimat.

Zgodnie z ratyfikowaną przez Polskę Ramową Konwencją Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu należy dążyć do wprowadzania działań prowadzących do zapobiegania niebezpiecznej antropogenicznej ingerencji w system klimatyczny. Problematyka zmian klimatu w dokumentach realizowanych na szczeblu krajowym została zawarta w opracowaniu *Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030*. Jako cel główny wskazano zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmiany klimatu. W związku z realizacją ustaleń projektu planu nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na klimat. Ocena działań adaptacyjnych przestrzeni, gospodarki i środowiska do możliwych zmian klimatycznych jest utrudniona, ponieważ projekt planu dotyczy niewielkiego w skali gminy terenu, niemożliwe jest więc przeprowadzenie analizy zgodności z celami, które z zasady odnoszą się do polityki przestrzennej dla większych jednostek np. gminy.

W zakresie łagodzenia zmian klimatu, w skali planu istotne jest zapewnienie możliwości wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych. W planie dopuszcza się wykorzystanie indywidualnych systemów pozyskiwania energii, takich jak: energia słoneczna przetworzona w prąd elektryczny w ogniwach fotowoltaicznych, energia wytworzona przez pompy ciepła.

9.7 Wpływ na ekosystemy i różnorodność biologiczną

Różnorodność biologiczną można rozumieć, jako stopień zachowania naturalnie występujących gatunków oraz zbiorowisk, a także ras zwierząt i form roślin. Różnorodność biologiczna występuje, zatem na trzech poziomach organizacji przyrody: ekosystemowym, gatunkowym, genetycznym.

PU, IK

Realizacja nowych obiektów w terenach obiektów produkcyjnych, składów, magazynów lub usług, a także terenu oczyszczalni ścieków wiąże się z likwidacją roślinności, w miejsce której pojawią się zabudowania, place, drogi z niewielką ilością towarzyszącej zieleni urządzonej, głównie w postaci trawników z pojedynczymi drzewami. Zmniejszy się udział powierzchni biologicznie czynnej. Nastąpi wycięcie zadrzewienia zlokalizowanego w zachodniej części terenów 1PU, które stanowić może miejsce żerowania małych ssaków oraz ptactwa. Projektowane tereny PU oraz IK stanowią obszar, który w szerszym kontekście pod względem aspektów przyrodniczych nie przedstawia wysokiej wartości.

Z uwagi na położenie przy istniejących zakładach produkcyjno-usługowych powstanie obiektów PU i IK jest rozwiązaniem prawidłowym.

U, US, Uz, MNU

Powstawanie zabudowy na dotychczasowym terenie zieleni niskiej naturalnej przyczyni się do likwidacji roślinności, w miejsce których pojawią się tereny zabudowane wraz z niewielką ilością towarzyszącej zieleni urządzonej, głównie w postaci trawników z pojedynczymi drzewami. Zmniejszy się udział powierzchni biologicznie czynnej. Projektowane tereny U stanowią w znacznej mierze kontynuację terenów istniejących, co jest rozwiązaniem prawidłowym. Należy zwrócić uwagę, iż znaczną część obszaru Uz stanowić będzie zieleń, co przyczyni się do ograniczenia utwardzania terenu oraz pozwoli na zachowanie części roślinności. Koncentracja funkcji usługowych z punktu widzenia zagospodarowania przestrzennego gminy jest korzystna.

Rzeka Moszczenica płynąca na południe o terenie opracowania stanowi lokalny korytarz ekologiczny. Ustalenia realizacji planu nie wpłyną negatywnie na zdolność migracji flory lub fauny. W obszarze opracowania w jej sąsiedztwie wprowadzono tereny rolnicze, co pozwala na zachowanie terenów aktywnych biologicznie, a także stwarza możliwość migracji zwierząt.

Realizacja ustaleń planu nie wpłynie w istotnym stopniu na różnorodność biologiczną.

9.8 Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

W obszarze opracowania w obrębie Tymianka położone jest stanowisko archeologiczne nr AZP 63-53/14 (osada kultury łużyckiej, prapolskiej, polskiej – epoka brązu, III okres wczesnośredniowieczny, późne średniowiecze, nowożytna.). Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego wskazuje również część terenu objętego planem jako strefę ochrony konserwatorskiej – archeologicznej związaną z ww. stanowiskiem. Przy ul. Kolejowej 70 (dz. ew. nr 12) zlokalizowany był budynek wpisany do gminnej ewidencji zabytków (dom mieszkalny, drewniany, I poł. XX w.), który został rozebrany. Na obszarze nie występują poza tym żadne zabytki ani inne formy ochrony dziedzictwa kulturowego.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania realizacji ustaleń planu na zabytki, dziedzictwo kulturowe oraz dobra kultury współczesnej.

9.9 Oddziaływanie na obszary Natura 2000 i inne obszary chronione na mocy ustawy o ochronie przyrody

Na terenie objętym opracowaniem nie występują obszary i obiekty chronione.

9.10 Ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska przez poważną awarię rozumie się „zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem”. O zaliczeniu zakładu do kategorii o zwiększonym ryzyku lub o dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii decyduje Minister ds. Gospodarki w porozumieniu z Ministrem ds. Zdrowia, Ministrem ds. Wewnętrznych i Ministrem ds. Ochrony Środowiska (Dz. U. 2002 Nr 58 poz. 535 z dnia 9 kwietnia 2002 ze zm.).

W projekcie planu zakazano lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz terenów oznaczonych symbolami U, PU, IK, a także lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, w związku z czym nie przewiduje się lokalizacji tego typu zakładów.

10 Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu

Podstawowe problemy z zakresu ochrony środowiska w projekcie planu zostały rozwiązane w sposób prawidłowy. Realizacja ustaleń planu nie będzie w istotny negatywny sposób oddziaływała na środowisko, nie przewiduje się wskazywania ww. działań.

W projekcie planu zakazano lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz terenów oznaczonych symbolami U, PU, IK, a także lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej. W przypadku lokalizacji przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko, zwłaszcza w kontekście emisji przemysłowych i hałasu, rekomenduje się nieodstępowanie od przeprowadzania procedury oddziaływania na środowisko.

Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Plan nie będzie oddziaływał na obszary Natura 2000, które nie znajdują się w granicach opracowania ani w bliskim sąsiedztwie.

11 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru

Plan nie będzie w istotny sposób oddziaływał na środowisko, nie wskazuje się działań alternatywnych.

12 Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Monitoring skutków wdrażania i funkcjonowania ustaleń planu prowadzić będzie Rada Miejska w Strykowie. Wskazane jest dokonywanie oceny stanu realizacji ustaleń i wpływu na środowisko w cyklach corocznych. Proponuje się objąć analizą skutków realizacji ustaleń planu następujące elementy:

- zachowanie wymaganych w planie powierzchni zabudowy i powierzchni biologicznie czynnej, w oparciu o inwentaryzacje urbanistyczne;
- ilość ścieków odprowadzanych do sieci kanalizacji sanitarnej, w oparciu o umowy zawarte z odbiorcą;
- ilość odpadów, w oparciu o umowy zawarte z odbiorcą.

Urząd powinien również zapoznawać się z raportami o stanie i jakości poszczególnych elementów środowiska i monitorowanych parametrów, przygotowywanymi przez jednostki i instytucje związane z gospodarką wodną, zarządy dróg, starostwa powiatowe, urzędy wojewódzkie, a w zakresie ochrony przyrody Regionalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska oraz jednostki wspomagające, zatrudniające ekspertów w dziedzinie ochrony środowiska, np. IMGW, RZGW i inne.

13 Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Realizacja ustaleń planu nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko ze względu na znaczne oddalenie obszaru gminy od granic państwa oraz na niewielkie oddziaływanie planowanych inwestycji.

14 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem oceny zawartej prognozie są ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru wsi Smolice i Tymianka oraz części miasta Strykowa.

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru wsi Smolice i Tymianka oraz części miasta Strykowa powstał w następstwie przyjęcia uchwały Nr XV/144/2019 Rady Miejskiej w Strykowie z dnia 29 października 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru wsi Smolice i Tymianka oraz części miasta Strykowa.

Obszar opracowania ma powierzchnię ok. 44,73 ha. Wzdłuż jego północnej granicy przebiega droga wojewódzka nr 708 relacji Ozorków-Brzeziny. Obszar stanowi w znacznej mierze tereny niezabudowane – użytki rolne, tereny częściowo zadrzewione i zakrzewione, ulegające naturalnej sukcesji. W zachodniej części znajdują się magazyny i składy, w części centralnej oczyszczalnia ścieków, zabudowa przemysłowo-usługowa, warsztat samochodowy oraz zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. W części wschodniej przedmiotowego obszaru zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowo-usługowa biegnąca wzdłuż ul. Kolejowej.

Do sporządzenia planu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru wsi Smolice i Tymianka oraz części miasta Strykowa przystąpiono w celu ustalenia zasad i warunków kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, w związku z wprowadzeniem w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stryków nowych terenów inwestycyjnych, w tym nowej lokalizacji oczyszczalni ścieków, co przyczyni się do optymalnego wykorzystania i zagospodarowania przestrzeni zgodnie z zasadami ładu przestrzennego.

W związku z powyższym w projekcie planu dla analizowanego terenu określono przeznaczenie jako tereny:

- MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- MNU – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług;
- U – teren usług;
- Uz – teren usług w zieleni;
- US – teren sportu i rekreacji;
- PU – teren obiektów produkcyjnych, składów, magazynów lub usług;
- IK – teren infrastruktury technicznej – oczyszczalnia ścieków;
- R – teren rolniczy;
- KDG – teren drogi publicznej klasy głównej;
- KDL – teren drogi publicznej klasy lokalnej;
- KDD – teren drogi publicznej klasy dojazdowej;
- KDW – teren drogi wewnętrznej.

W prognozie ocenia się skutki, które mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenu pod funkcje, które mogą wpływać na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, wytwarzanie odpadów, wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, emitowanie hałasu i pól elektromagnetycznych oraz powodować ryzyko wystąpienia awarii. Ocenia się skutki wpływu realizacji ustaleń projektu planu na powierzchnię ziemi, głębę, kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, zwierzęta i rośliny.

Wziąwszy od uwagę stan obowiązujący stan planistyczny, w prognozie należy przedstawić skutki związane przede wszystkim z rozwojem terenów obiektów produkcyjnych, składów, magazynów lub usług (PU), a także terenów pełniących funkcje usługowe (tereny U, Uz, US), terenów infrastruktury technicznej (IK), jak również terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usług (MNU), ponieważ są to główne elementy planowania przestrzennego na obszarze opracowania.

Ustalono, że realizacja ustaleń planu:

- Pozwoli na powstawanie nowych obiektów zabudowy, których realizacja z pewnością wpłynie na klimat akustyczny, może również być źródłem emisji do powietrza, jednak zachowanie zgodności z przepisami z zakresu ochrony środowiska, a przede wszystkim przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko w przypadku przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, powinno zapewnić wystarczającą ochroną zdrowia i życia ludzi.
- Będzie mieć umiarkowane negatywne i lokalne oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, ekosystemy i różnorodność biologiczną. Głównym elementem oddziaływania jest zajęcie terenu oraz usunięcie szaty roślinnej.
- Przy zachowaniu zgodności z przepisami odrębnymi nie przewiduje się zagrożeń dla wód powierzchniowych i podziemnych. Odprowadzanie ścieków przemysłowych (technologicznych) wymaga pozwolenia wodnoprawnego.
- Uwzględnia potrzebę rozwoju odnawialnych źródeł energii – dopuszcza lokalizację urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy nieprzekraczającej 100 kW,

takich jak: ogniwa fotowoltaiczne, pompy ciepła. Działanie to wpisuje się w cele gospodarki niskoemisyjnej, a także cele adaptacji przestrzeni, gospodarki i środowiska do możliwych zmian klimatycznych.

- Nie będzie oddziaływać na zasoby naturalne – w granicach planu nie występują złoża surowców.
- Nie będzie oddziaływać negatywnie na zabytki i dobra materialne, a także dobra kultury współczesnej.

W projekcie planu zakazano lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz terenów oznaczonych symbolami U, PU, IK, a także lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zagrożenie wystąpienia poważnych awarii. Ponadto w miejscach wyznaczonych wprowadzono nakaz lokalizacji zieleni izolacyjnej.

Ponadto analizy dokonane w prognozie wykazały:

- Monitoring skutków wdrażania i funkcjonowania ustaleń planu prowadzić będzie Rada Miejska w Strykowie. Wskazane jest dokonywanie oceny stanu realizacji ustaleń i wpływu na środowisko w cyklach corocznych. Stan środowiska będzie również monitorowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.
- Realizacja ustaleń planu nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.
- Realizacja ustaleń planu nie będzie oddziaływała na obszary Natura 2000 ani inne obszary prawnie chronione, które nie znajdują się w granicach opracowania, w związku z czym nie przewiduje się rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.
- Realizacja ustaleń planu nie będzie w istotny sposób oddziaływała na środowisko, nie wskazuje się działań alternatywnych.

15 Akty prawne uwzględnione w opracowaniu

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 283 ze zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 55),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 293 ze zm.),
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 868 ze zm.),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 310 ze zm.),
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 6 ze zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 797 ze zm.),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1161),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 282),
- Ustawa z dnia 6 lipca 2001 r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju (tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r., poz. 1235),

- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1437 ze zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 2010 ze zm.),
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 796),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie opracowań ekofizjograficznych (Dz.U. z 2002 r. Nr 155, poz. 1298),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. z 2002 r. Nr 165, poz. 1359),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2003 r. Nr 5, poz. 58 ze zm.);
- Dyrektywa 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa,
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

16 Materiały źródłowe

1. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stryków, 2019;
2. Opracowanie ekofizjograficzne do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru wsi Smolice i Tymianka oraz części miasta Strykowa, 2020;
3. Program ochrony środowiska dla Gminy Stryków na lata 2016-2019 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2023;
4. Monitoring środowiska Wojewódzkiego Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi:
 - Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim na podstawie badań imisji wykonanych w 2017 r.;
 - Ocena jakości wód podziemnych województwa łódzkiego 2016 r.;
 - Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych na obszarze województwa łódzkiego w latach 2011-2016;

Materiały kartograficzne oraz warstwy tematyczne GIS (shp):

1. Mapa geologiczna Polski. Mapa hydrogeologiczna Polski. Mapa Geośrodowiskowa Polski. Skala 1: 50 000. Państwowy Instytut Geologiczny, arkusz Główny;
2. Mapa Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET. Liro A. IUCN, Warszawa, 1995
3. Mapy osuwisk i terenów zagrożonych (MOTZ) w skali 1:10 000 opracowane przez Państwowy Instytut Geologiczny w ramach projektu SOPO – System Osłony Przeciwośuwiskowej;
4. Warstwy tematyczne GDOŚ – formy ochrony przyrody
5. Warstwy tematyczne BDL – lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, lasy ochronne, typy siedliskowe lasów
6. Warstwy tematyczne IBS PAN w Białowieży – sieć korytarzy ekologicznych łączących obszary Natura 2000 wg koncepcji Jędrzejewskiego;
7. Warstwy tematyczne CBDG:

- Hydrogeologia – Główne Zbiorniki Wód Podziemnych,
- Hydrogeologia – Jednolite Części Wód Podziemnych,
- MIDAS – obszary górnicze,
- MIDAS – tereny górnicze,
- MIDAS – złoża kopalin,
- Środowisko – regiony fizyczno-geograficzne Polski (J. Kondracki 2002)

Witryny internetowe i geoportale

1. <http://geoportal.kzgw.gov.pl/>
2. <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

17 Oświadczenie autora prognozy

Warszawa, dnia 29 czerwca 2020 r.

O Ś W I A D C Z E N I E A U T O R A P R O G N O Z Y

W związku z 74a ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.)

o ś w i a d c z a m

że jako kierownik zespołu autorów *Prognozy oddziaływania do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru wsi Smolice i Tymianka oraz części miasta Strykowa* spełniam warunki określone przez wyżej przywołany artykuł, tj.:

- ukończyłam, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, co najmniej studia pierwszego stopnia lub studia drugiego stopnia, lub jednolite studia magisterskie na kierunkach związanych z kształceniem w obszarze nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Aleksandra Radomiec